

GUCCI



Dior

MARC JACOBS

STELLA MCCARTNEY



GIORGIO ARMANI

roberto cavalli



MICHAEL KORS



VALENTINO

YVES SAINT LAURENT



Brand Storming

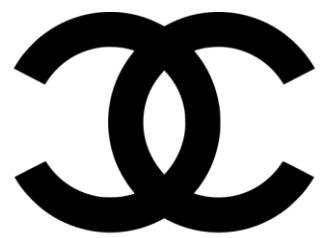
IDW
Prof.
Gennaro Costagliola
A.A. 2016/17

Studente
Maria Elena
Cammarano



BURBERRY
ESTABLISHED 1856

CHANEL



Calvin Klein

DOLCE & GABBANA

TOM FORD

TOMMY HILFIGER





La moda non è qualcosa che esiste solo negli abiti.

*La moda è nel cielo,
nella strada,
la moda ha a che fare con le idee,
il nostro modo di vivere,
che cosa sta accadendo.*

(Coco Chanel)

PROBLEMA



Problema

Amo la moda!

Cerco di rimanere sempre aggiornata sulle ultime tendenze, anche se molto spesso le informazioni che cerco sono dislocate su siti diversi...sarebbe bello poter avere un sistema che incorporasse i siti che solitamente visito per tenermi aggiornata!

Non sono un grande esperto di moda...anzi per niente! Molto spesso mi ritrovo a dover cercare informazioni inerenti ad un marchio di moda o sui social o su disparati siti proprio perché non me ne intendo. Mi servirebbe proprio un sistema che mi velocizzasse la ricerca!



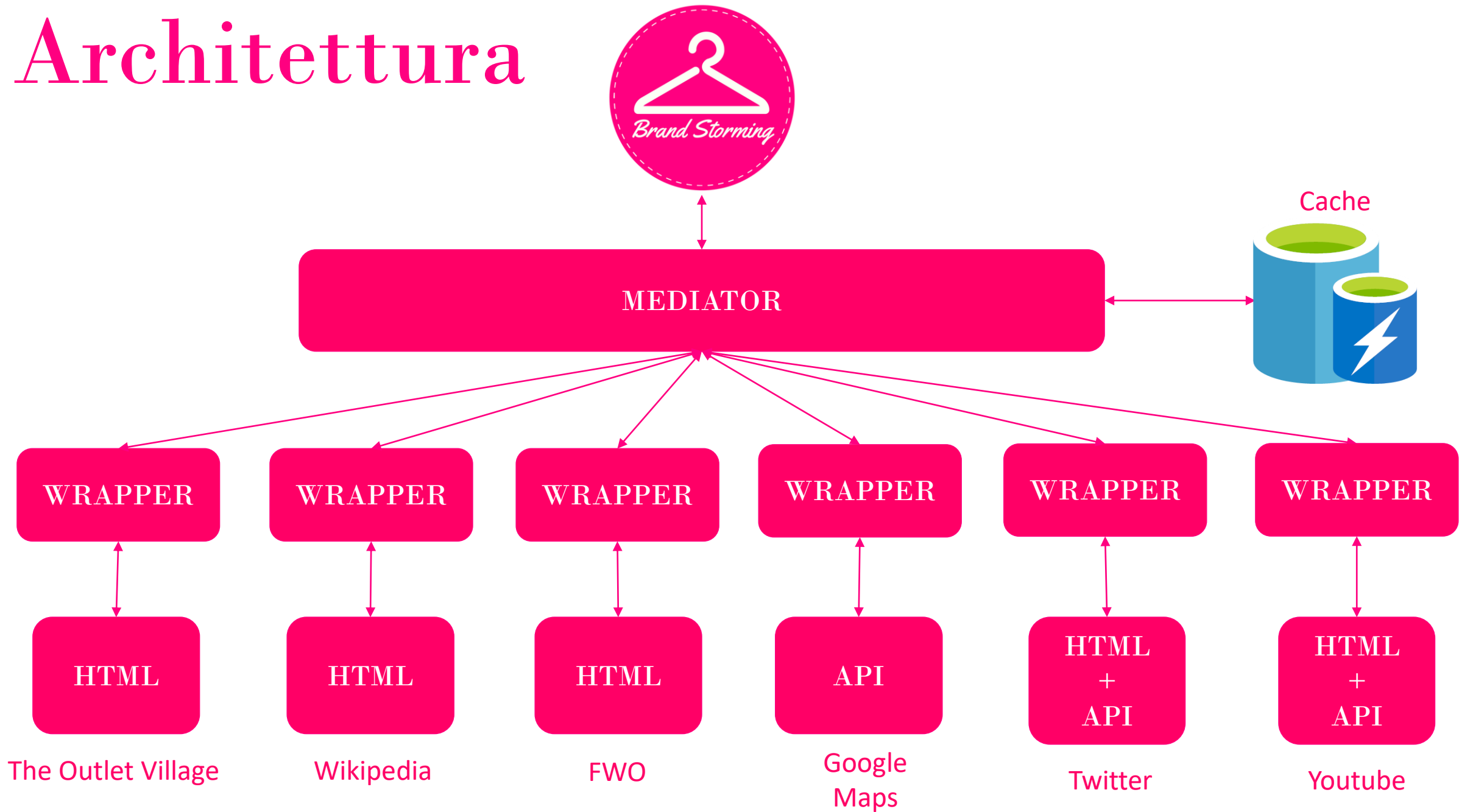
SOLUZIONE

Soluzione



Brand Storming ha lo scopo di fornire una visione globale del marchio di moda ricercato con video delle sfilate e delle campagne pubblicitarie, ultimi tweet, prossimi eventi e punti vendita outlet village.

Architettura



FWO

FashionWeekOnline.

**THE OUTLET
VILLAGE**



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

LE FONTI



You **Tube**

Fonti

Nome fonte	Metodo utilizzato	Volatilità
FWO	Web Scraping	Aggiornamento giornaliero
The Outlet Village	Web Scraping	Aggiornamento settimanale
Google Maps	API ¹	/
Twitter	Web Scraping ²	/
	API ¹	/
Youtube	Web Scraping ²	/
	API ¹	/
Wikipedia	Web Scraping	Aggiornamento mensile

1. Le API sono state utilizzate lato Client, non è stato fatto uso di cache (lato Client)

2. Lo scraper di Twitter e di Youtube restituiscono lo username della pagina e canale del marchio ricercato il quale deve essere sempre aggiornato

Calendario

FWO
FashionWeekOnline.

Descrizione: Permette di avere informazioni riguardo gli eventi di moda in programma.

Fonte: <http://fashionweekonline.com/fashion-week-dates>

```
[
- {
  mese: "September 2017",
  nome: "NEW YORK FASHION WEEK (WOMEN'S)",
  data: "September 7 - 14, 2017"
},
```

```
- {
  mese: "September 2017",
  nome: "LONDON FASHION WEEK (WOMEN'S)",
  data: "September 15 - 19, 2017"
},
```

```
- {
  mese: "September 2017",
  nome: "MILAN FASHION WEEK (WOMEN'S)",
  data: "September 20 - 26, 2017"
},
```

```
- {
  mese: "September 2017",
  nome: "PARIS FASHION WEEK (WOMEN'S)",
  data: "September 26 - October 3, 2017"
},
```

```
- {
  mese: "October 2017",
  nome: "NYFW: BRIDAL (CFDA)",
  data: "October 4 - 9, 2017"
},
```

```
- {
  mese: "November 2017",
  nome: "NEW YORK PRE-FALL",
  data: "Throughout November and December"
},
```

```
- {
  mese: "January 2018",
  nome: "MILAN MEN'S",
  data: "January 13 - 16, 2018"
},
```

```
- {
  mese: "January 2018",
  nome: "PITTI (MENSWEAR TRADESHOW IN FLORENCE)",
  data: "January 16 - 19, 2018"
},
```

```
- {
  mese: "January 2018",
  nome: "PARIS MEN'S",
  data: "January 17 - 21, 2018"
},
```

Calendario

```
data = $('vc_column-inner > .wpb_wrapper')
```

//Mese evento

```
lunghezza = $(data).find($('.wpb_wrapper')).length;  
for(i=1; i<lunghezza-1; i++)  
    mese = $(data).find($('.wpb_wrapper'))[i]  
        .children[1].children[0].data
```

//Nome evento

```
Lunghezza_figli =  
$(data).find($('.wpb_wrapper'))[i]  
.children.length  
for(j=3; j<=(lunghezza_figli-4); j=j+4)  
    nome = $(data).find($('.wpb_wrapper'))[i]  
        .children[j].children[0].data
```

//Data evento

```
giorno = $(data).find($('.wpb_wrapper'))[i]  
.children[j+2].children[0].data
```

```
▼<div class="vc_column-inner ">  
  ::before  
  ▼<div class="wpb_wrapper">  
    ▶<div class="wpb_text_column wpb_content_element ">_</div>  
    ▶<div class="vc_separator wpb_content_element vc_separator_align_center vc_sep_width_100  
vc_sep_pos_align_center vc_separator_no_text vc_sep_color_grey">_</div>  
    ▼<div class="wpb_text_column wpb_content_element vc_custom_1501696181919">  
      ▼<div class="wpb_wrapper">  
        <h6>September 2017</h6>  
        <h5>NEW YORK FASHION WEEK (WOMEN'S)</h5>  
        ▼<p>  
          <a href="http://fashionweekonline.com/new-york/schedule">September 7 - 14, 2017 (See schedule)</a>  
        </p>  
        <h5>LONDON FASHION WEEK (WOMEN'S)</h5>  
        ▼<p>  
          <a href="http://fashionweekonline.com/london/schedule">September 15 - 19, 2017 (See schedule)</a>  
        </p>  
        <h5>MILAN FASHION WEEK (WOMEN'S)</h5>  
        ▼<p>  
          <a href="http://fashionweekonline.com/milan/schedule">September 20 - 26, 2017 (See schedule)</a>  
        </p>  
        <h5>PARIS FASHION WEEK (WOMEN'S)</h5>  
        ▼<p>  
          <a href="http://fashionweekonline.com/paris/schedule">September 26 - October 3, 2017 (See schedule)</a>  
        </p>  
      </div>  
    ▶<div class="vc_separator wpb_content_element vc_separator_align_center vc_sep_width_100  
vc_sep_pos_align_center vc_separator_no_text vc_sep_color_grey">_</div>  
    ▼<div class="wpb_text_column wpb_content_element vc_custom_1502288275251">  
      ▼<div class="wpb_wrapper">  
        <h6>October&nbsp;2017</h6>  
        <h5>NYFW: BRIDAL (CFDA)</h5>  
        <p>October 4&nbsp;- 9, 2017</p>  
      </div>  
    ▶<div class="vc_separator wpb_content_element vc_separator_align_center vc_sep_width_100  
vc_sep_pos_align_center vc_separator_no_text vc_sep_color_grey">_</div>  
    ▼<div class="wpb_text_column wpb_content_element vc_custom_1499816586093">  
      ▼<div class="wpb_wrapper">  
        <h6>November&nbsp;2017</h6>  
        <h5>NEW YORK&nbsp;PRE-FALL</h5>
```

Outlet Village



```
[
- {
  nome: "The Mall Outlet Village, Reggello, Incisa Val d'Arno",
  descrizione: "L'outlet village di lusso più alla moda della Toscana, The Mall è per molti l'Outlet di Incisa, dal nome dell'uscita dell'Autostrada A1 più vicina. Sorge nel territorio di Leccio Reggello (Firenze), situato nel cuore del Valdarno superiore."
},
- {
```

```
  nome: "Vicolungo the Style Outlet Village, Novara",
  descrizione: "L'Outlet Village Vicolungo è un grande villaggio dell shopping molto frequentato alle porte di Novara. Facilmente raggiungibile con l'Autostrada A26, l'outlet sorge nel cuore del Piemonte. Le città di Milano e Torino sono a portata di mano. L'aeroporto di Malpensa è a soli 30 minuti."
},
- {
```

```
  nome: "Sicilia Outlet Village - Outlet Dittaino, Agira, Enna",
  descrizione: "Il Sicilia Outlet Village è il più grande Outlet dell'isola e il primo villaggio dell'outlet shopping ad aprire in Sicilia. Sorge nei pressi della città di Agira, in provincia di Enna, in un'area dell'entroterra siciliano che domina il Lago di Pozzillo. Vicinissimo all'Autostrada A19, l'Outlet è facilmente raggiungibile da Catania e Palermo."
},
- {
```

```
  nome: "Fidenza Village Outlet Shopping",
  descrizione: "L'Outlet Village Fidenza è lo Shopping Center per eccellenza nei dintorni di Parma, tra i più frequentati outlet dell'Emilia Romagna e d'Italia. Facilmente raggiungibile da tutto il centro e nord del paese, si trova a solo un'ora di auto da Milano e Bologna."
},
- {
```

```
  nome: "Serravalle Designer Outlet Village, Alessandria",
  descrizione: "Noto come l'Outlet Village Serravalle, questo Designer Outlet è un grande villaggio dello shopping nei pressi di Serravalle Scrivia. Sorge tra le pendici dell'Appennino Ligure e l'inizio della pianura padana, immerso nelle Colline dei Gavi. Situato in provincia di Alessandria, è facilmente raggiungibile anche da Genova."
},
- {
```

```
  nome: "Noventa di Piave Designer Outlet, Noventa di Piave, Venezia",
  descrizione: "Conosciuto come l'Outlet Village di Noventa di Piave, il Designer Outlet del Veneto è il centro dello shopping di qualità più vicino a Venezia. Sorge in uno dei contesti più suggestivi della pianura veneta, lungo il corso del fiume Piave e a due passi dalla più grande laguna del mediterraneo."
},
- {
```

```
  nome: "La Reggia Designer Outlet Village, Marcianise",
  descrizione: "L'Outlet Village di Marcianise (Caserta) "la Reggia" è un punto di riferimento in tutta la Campania per lo shopping di qualità. Il nome di questo Designer Outlet è un evidente omaggio alla Reggia di Caserta, facilmente raggiungibile dal centro, così come le principali località turistiche della provincia di Napoli."
}
]
```

Descrizione: Permette di avere informazioni riguardo agli outlet village che dispongono del marchio ricercato.

Fonte: <http://www.outlet-village.it/punti-vendita>

Outlet Village

//Si salvano tutte le marche

```
tot_marchi = $('#contenitore > div')
```

```
.find('a').length
```

```
for(s=0; s<tot_marchi; s++)
```

```
    marche = tot_marchi.find('a')[s]  
            .children[0].data
```

//Se la marca dell'elenco contiene la marca che si sta ricercando si aggiunge tale marca dell'elenco in un array

Es.

Marca ricercata: Armani

Marche dell'elenco:

- Armani Jeans
- Armani
- Giorgio Armani

```
<section class="post_content clearfix" itemprop="articleBody" id="contenitore">  
  ::before  
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>  
  <script type="text/javascript">...</script>  
  <style>...</style>  
  <div class="xilitidytagscloud">  
    <ul id="navigation">...</ul>  
    <a id="top"></a>  
    <h2 id="letter-7">7</h2>  
    <ul class="elenco">  
      <li>  
        <a href="http://www.outlet-village.it/7-camicie/" class="tag-cloud-link tag-link-206 tag-link-position-1" style="font-size: 12pt;">7 Camicie</a>  
      </li>  
      <li>  
        <a href="http://www.outlet-village.it/7-for-all-mankind/" class="tag-cloud-link tag-link-1527 tag-link-position-2" style="font-size: 12pt;">7 for All Mankind</a>  
      </li>  
    </ul>  
    <a href="#contenitore" style="font-size:12px;float:right;clear:both">...</a>  
    <br>  
    <hr>  
    <h2 id="letter-A">A</h2>  
    <ul class="elenco">  
      <li>  
        <a href="http://www.outlet-village.it/a-s-roma/" class="tag-cloud-link tag-link-1600 tag-link-position-3" style="font-size: 12pt;">A.S. Roma</a>  
      </li>  
      <li>  
        <a href="http://www.outlet-village.it/abercrombie-fitch/" class="tag-cloud-link tag-link-1639 tag-link-position-5" style="font-size: 12pt;">Abercrombie & Fitch</a>  
      </li>  
      <li>  
        <a href="http://www.outlet-village.it/abital/" class="tag-cloud-link tag-link-1562 tag-link-position-6" style="font-size: 12pt;">Abital</a>  
      </li>  
      <li>  
        <a href="http://www.outlet-village.it/acquafredda/" class="tag-cloud-link tag-link-432 tag-link-position-7" style="font-size: 12pt;">Acquafredda</a>  
      </li>
```

Outlet Village

//Per ogni marca contenuta nell'array si cercano i nomi degli outlet village

//Nome outlet

```
nome = $('article > section > div.col-sm-7.dsadssad > h3 > a').text()
```

//Descrizione outlet

```
lunghezza = $('article > section > div.col-sm-7.dsadssad > p:nth-child(4)').length  
for(var z=0; z<lunghezza; z++)  
    $('article > section > div.col-sm-7.dsadssad > p:nth-child(4)')[z].children[0].data
```

```
▼<article id="post-213" class="clearfix post-213 post type-post status-publish format-standard has-post-thumbnail hentry category-novara category-piemonte tag-abbigliamento-bambino tag-abbigliamento-casual tag-abbigliamento-donna tag-abbigliamento-e-accessori-da-motociclismo tag-abbigliamento-e-articoli-sportivi tag-abbigliamento-mare-e-accessori tag-abbigliamento-uomo tag-accessori-moda tag-adidas-reebok tag-angelico tag-armani tag-articoli-per-la-casa-da-regalo-e-accessori tag-bagutta-1975 tag-baldinini tag-bialetti-industrie tag-boggi tag-borbonese tag-bormioli-rocco tag-borse tag-braccialini tag-breil tag-brums tag-caleffi tag-calzature-e-accessori tag-calzedonia-intimissimi-tezenis tag-cioccolateria-e-dolciumi tag-ck-jeans tag-ck-underwear tag-colmar tag-conte-of-florence tag-corso-roma tag-cross tag-david-mayer-naman tag-del-mare-1911 tag-desigual tag-desiree tag-diffusione-tessile tag-dolomite tag-editoria tag-elisabetta-franchi-per-celyn-b tag-enrico-coveri tag-facis tag-fiorella-rubino tag-freddy tag-gabel tag-gap tag-gas tag-gattinoni tag-gaudi tag-geox tag-giocattoli tag-golden-lady tag-gutteridge tag-hangar-eighteen tag-harmont-blaine tag-harmont-blaine-juniorcompany tag-henry-cottons tag-imperial tag-intimo tag-italian-factory tag-ixos tag-john-ashfield tag-junior-store-0-16 tag-kappa tag-kiko-make-up-milano tag-la-compagnia-delle-pelli tag-la-martina tag-lanificio-di-tollegno tag-le-coq-sportif tag-lee-wrangler tag-les-copains tag-levi-straussco tag-lindt tag-livin-delonghi-store tag-liviana-conti tag-malloy-boxeur-des-rues tag-mango tag-marina-militare tag-marina-yachting tag-massimo-rebecchi tag-mastai-ferretti tag-meltingpot tag-missoni tag-modus-profumerie tag-motivi tag-motorstore tag-musica tag-napapijri tag-nervesa tag-new-balance tag-nike tag-nivea-temporary-shop tag-OBagFactoryOutlet tag-ottica-avanzi tag-pelletteria tag-pepe-jeans tag-piquadro tag-pollini tag-primigi tag-profumeria-e-cosmetica tag-puma tag-pupa tag-ragno tag-refrigue tag-rifle tag-roberto-botticelli tag-roncato tag-salomon tag-samsonite tag-sartoria-leoni tag-sisley tag-spitfire tag-stefanel tag-store-house tag-swarovski tag-the-north-face tag-timberland tag-tommy-hilfiger tag-tosca-blu tag-trussardi-jeans tag-twin-ddm tag-twin-set tag-us-polo-assn tag-united-colors-of-benetton tag-valigeria tag-vb-store tag-walk-safari tag-watch-see tag-yamay tag-zucchi tag-zuiki" role="article">  
  ::before  
  <!-- end article header -->  
  ▼<section class="post_content">  
    <!--<div class="col-sm-12">  
      <h3><a href="http://www.outlet-village.it/vicolungo/" rel="bookmark" title="Vicolungo the Style Outlet Village, Novara">Vicolungo the Style Outlet Village, Novara</a></h3>  
      <p class="cat-name"> <a href="http://www.outlet-village.it/village/piemonte/novara/" title="View all posts in Novara">Novara</a></p>  
      <p class="cat-name"> <a href="http://www.outlet-village.it/village/piemonte/" title="View all posts in Piemonte">Piemonte</a></p> <p>L'Outlet Village Vicolungo è un grande villaggio dell shopping molto frequentato alle porte di Novara. Facilmente raggiungibile con l'Autostrada A26, l'outlet sorge nel cuore del Piemonte. Le città di Milano e Torino sono a portata di mano. L'aeroporto di Malpensa è a soli 30 minuti.</p>  
    </div-->  
    ▶<div class="col-sm-5">_</div>  
    ▼<div class="col-sm-7 dsadssad">  
      <h3>  
      <a href="http://www.outlet-village.it/vicolungo/" rel="bookmark" title="Vicolungo the Style Outlet Village, Novara">Vicolungo the Style Outlet Village, Novara</a>  
      </h3>  
      ▶<p class="cat-name"></p>  
      <p class="cat-name"></p>  
      ▼<p>  
      "L'Outlet Village Vicolungo è un grande villaggio dell shopping molto frequentato alle porte di Novara. Facilmente raggiungibile con l'Autostrada A26, l'outlet sorge nel cuore del Piemonte. Le città di Milano e Torino sono a portata di mano. L'aeroporto di Malpensa è a soli 30 minuti."  
      </p>  
    </div>  
  </section>  
  <!-- end article section -->  
  <hr>  
  <!-- end article footer -->  
  <span class="tac_addtoanyshare"></span>  
  ▶<div class="a2a_kit a2a_default_style" style="float: right; line-height: 16px;">_</div>  
  ::after  
</article>
```



Google Maps (Javascript API)

Per caricare il codice Javascript per le API Javascript di Google Maps bisogna includere un URL di Bootstrap che ha la seguente forma:

“[https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key="+ApiKey+"&libraries=places](https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=)”

Il parametro `libraries` nella richiesta permette di caricare librerie aggiuntive, in questo caso la libreria `places` permette di cercare luoghi come aziende commerciali, posizioni geografiche, punti di interesse in aree definite etc.

Si è fatto uso della classe `Geocoder` presente nelle API Javascript di Google Maps.

`google.maps.Geocoder` è un servizio che permette di convertire un indirizzo in termini di latitudine e longitudine.

1. `Geocoder()` permette di creare una nuova istanza di `Geocoder` che invia una o più richieste ai server Google.
2. Metodo `geocode(request: GeocoderRequest, callback: function(Array<GeocoderResult>, GeocoderStatus))`

Twitter



Descrizione: Permette di avere lo username della pagina ufficiale di un marchio ricercato, che andrà poi al Twitter widget per la visualizzazione.

Fonte: ["https://twitter.com/search?q="+marca+"&src=typd"](https://twitter.com/search?q=)

```
[  
- {  
  id: "16913418",  
  username: "gucci",  
  verificato: "Account verificato"  
}
```

```
[  
- {  
  id: "78021221",  
  username: "armani",  
  verificato: "Account verificato"  
}
```

```
[  
- {  
  id: "138787183",  
  username: "GUESS",  
  verificato: "Account verificato"  
}
```

```
[  
- {  
  id: "326359913",  
  username: "CHANEL",  
  verificato: "Account verificato"  
}
```


Twitter

```
primo =  
$('li.AdaptiveStreamUserGallery.  
AdaptiveSearchTimeline-  
separationModule.js-stream-item  
> div.Grid.Grid--withGutter > div:nth-  
child(1) > div')[0].attribs.id
```

//Vedere se un account è verificato

```
$('#'+primo+'> div > div > div.ProfileCard-  
userFields > div > span > span >  
span').text()
```

//Si prende l'username, se è verificato
l'account lo si inserisce nei risultati altrimenti
si passa al successivo*

```
$('#'+primo+' > div > div > div.ProfileCard-  
userFields > span > a > span > b').text()
```

* Per il successore cambia nth-child(2) nel primo selettore

```
▼<li class="AdaptiveStreamUserGallery AdaptiveSearchTimeline-separationModule js-stream-item" data-component-  
context="users_module">  
  ▶<div class="AdaptiveSearchPage-moduleHeader">...</div>  
  ▼<div class="Grid Grid--withGutter" role="presentation">  
    ▼<div class="Grid-cell u-size1of2">  
      ▼<div class="AdaptiveStreamUserGallery-user js-stream-item" data-item-type="user" role="listitem" data-  
item-id="326359913" id="stream-item-user-326359913">  
        ▼<div class="ProfileCard js-actionable-user"  
          " data-screen-name="CHANEL" data-user-id="326359913" data-feedback-token data-impression-id">  
            <a class="ProfileCard-bg js-nav" href="/CHANEL" tabindex="-1" aria-hidden="true" style="background-color: #000000;">  
              ">  
            </a>  
            ▼<div class="ProfileCard-content">  
              ▶<a class="ProfileCard-avatarLink js-nav js-tooltip" href="/CHANEL" tabindex="-1" aria-hidden="true" data-original-title="CHANEL">...</a>  
              ▶<div class="ProfileCard-actions">...</div>  
              ▼<div class="ProfileCard-userFields">  
                ▼<div class="ProfileNameTruncated account-group">  
                  ▶<div class="u-textTruncate u-inlineBlock ProfileNameTruncated-withBadges ProfileNameTruncated-  
withBadges--1">...</div>  
                  ▼<span class="UserBadges">  
                    ▼<span class="Icon Icon--verified">  
                      ::before  
                      <span class="u-hiddenvisually">Verified account</span>  
                      ::after  
                    </span>  
                  </div>  
                </div>  
                ▼<span class="ProfileCard-screename">  
                  ▼<a href="/CHANEL" class="ProfileCard-screenameLink u-linkComplex js-nav" data-aria-label-part>  
                    ▼<span class="username u-dir" dir="ltr">  
                      "@<br>  
                      <b class="u-linkComplex-target">CHANEL</b>  
                    </span>  
                  </a>  
                  <span>&rlm;</span>  
                </span>  
              </div>  
            </div>  
          </div>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </li>
```



Twitter (Widget)

Una user timeline permette di visualizzare gli ultimi Tweet, ordinati dal più recente al più vecchio, di un account Twitter specifico.

La libreria Javascript del Widget di Twitter supporta l'inserimento dinamico di una user timeline attraverso la funzione `twtr.widgets.createTimeline`:

```
twtr.widgets.createTimeline({  
  sourceType: "profile",  
  screenName: "TwitterDev"  
},  
document.getElementById("container")  
);
```

Youtube



```
[
- {
  username: "Armani",
  verificato: "Verificato",
  canale: "Canale"
}
]
[
- {
  username: "GUESSincTV",
  verificato: "Verificato",
  canale: "Canale"
}
]
[
- {
  username: "CHANEL",
  verificato: "Verificato",
  canale: "Canale"
}
]
[
- {
  username: "tommyhilfiger",
  verificato: "Verificato",
  canale: "Canale"
}
]
```

Descrizione: Permette di ottenere lo username del canale ufficiale verificato del marchio ricercato che verrà usato per la chiamata all'API

Fonte: ["https://www.youtube.com/results?search_query="+marca](https://www.youtube.com/results?search_query=)

Youtube

//Canale

```
canale = $(".yt-lockup-content > h3");  
for(i=0; i<canale.length; i++)  
    vid = $(".yt-lockup-content > h3 >  
    a")[i].attribs.href
```

//Controllo canale verificato

```
for(i=0; i<canale.length; i++)  
    $(".yt-lockup-content > h3 > a")[i]  
    .children[0].next.attribs.title
```

//Controllo canale

```
for(i=0; i<canale.length; i++)  
    $(".yt-lockup-content > h3")[i]  
    .children[1].children[0].data
```

```
▶ <div class="yt-lockup-thumbnail">...</div>  
▼ <div class="yt-lockup-content">  
  ▼ <h3 class="yt-lockup-title ">  
    ▼ <a href="/user/tommyhilfiger" class="yt-ui-tile-link yt-ui-ellipsis yt-ui-ellipsis-2 g-hovercard yt-  
      yt-ui-sessionlink spf-link " data-sessionlink="itct=CEkQ2jAYASITCPqn-YHZ5tUCFVUGHAodhnwBVij0JA"  
      data-ytid="UCOsixJLAzhvSpk2qyv9daUg" title="Tommy Hilfiger" aria-describedby="description-id-348351"  
      dir="ltr">  
        "Tommy Hilfiger"  
        <span title="Verificato" class="yt-ui-tooltip qualified-channel-title-badge yt-channel-title-icon-  
          verified yt-sprite"></span>  
        ::after  
        </a>  
        <span class="accessible-description" id="description-id-348351"> - Canale</span>  
      </h3>  
  ▶ <div class="yt-lockup-meta ">...</div>  
  ▶ <div class="yt-lockup-description yt-ui-ellipsis yt-ui-ellipsis-2" dir="ltr">...</div>  
  ▼ <div class="yt-lockup-badges">  
    ▼ <ul class="yt-badge-list ">  
      ▼ <li class="yt-badge-item">  
        <span class="yt-badge ">Canale</span>  
      </li>  
    </ul>  
    ▶ <span class=" yt-ui-button-subscription-container">...</span>  
  </div>  
  ::after  
</div>
```



Youtube (API)

//user_name è ottenuto dallo scraper precedente

```
keyinfo =  
"https://www.googleapis.com/youtube/v3/channels?part=snippet&forUsername="+ user_name + "&key=" + apikey
```

```
userid = keyinfo.items[0].id;
```

```
{  
  kind: "youtube#channellistResponse",  
  etag: "\"m2yskBQFythfE4irbTieOgYYfBU/BGH6eSs5roD13Qg1GQCZyeQxxE\"",  
  - pageInfo: {  
    totalResults: 1,  
    resultsPerPage: 5  
  },  
  - items: [  
    - {  
      kind: "youtube#channel",  
      etag: "\"m2yskBQFythfE4irbTieOgYYfBU/uAjZL6RDDvKFIByTiqQRmMw4VwA\"",  
      id: "UCkU7qfV3iD-oxB7CGVWUsdg",  
      - snippet: {  
        title: "Armani",  
        description: "\"Elegance is not about being noticed, it's about being remembered". Giorgio Armani",  
        customUrl: "armani",  
        publishedAt: "2005-11-20T11:36:53.000Z",  
        - thumbnails: {  
          - default: {  
            url: "https://yt3.ggpht.com/-JDxv4bw-HBI/AAAAAAAAAI/AAAAAAAAAA/pWLEYSWo7Rc/s88-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg"  
          },  
          - medium: {  
            url: "https://yt3.ggpht.com/-JDxv4bw-HBI/AAAAAAAAAI/AAAAAAAAAA/pWLEYSWo7Rc/s240-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg"  
          },  
          - high: {  
            url: "https://yt3.ggpht.com/-JDxv4bw-HBI/AAAAAAAAAI/AAAAAAAAAA/pWLEYSWo7Rc/s240-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg"  
          }  
        }  
      },  
      - localized: {  
        title: "Armani",  
        description: "\"Elegance is not about being noticed, it's about being remembered". Giorgio Armani"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

Youtube (API)

videoinfo =

```
"https://www.googleapis.com/youtube/v3/search?order=date&part=snippet&channelId=" + userid + "&maxResults=" + 30 +  
"&key=" + apikey
```

//titolo video

```
var videos = videoinfo.items;  
for(i = 0; i < videos.length; i++)  
    videoid = videos[i].id.videoId  
    videotitle = videos[i].snippet.title
```

```
{  
  kind: "youtube#searchListResponse",  
  etag: ""m2yskBQFythfE4irbTieOgYYfBU/tAsbTXFZVuGXZwrEIZNo5KmCGoQ"",  
  nextPageToken: "CB4QAA",  
  regionCode: "IT",  
  pageInfo: {  
    totalResults: 642,  
    resultsPerPage: 30  
  },  
  items: [  
    - {  
      kind: "youtube#searchResult",  
      etag: ""m2yskBQFythfE4irbTieOgYYfBU/S9BONK4P9J9iS1qECx9l-ZnKhcs"",  
      id: {  
        kind: "youtube#video",  
        videoId: "SfejEI6mUY"  
      },  
      snippet: {  
        publishedAt: "2017-07-25T17:00:11.000Z",  
        channelId: "UCkU7qfV3iD-oxB7CGVWUsg",  
        title: "Giorgio Armani - 2017 Fall Winter Collection - Orange Vibrations",  
        description: "Coat yourself in shades of bright orange, inspired by Autumn's unexpectedly vibrant colors.",  
        thumbnails: {  
          - default: {  
            url: "https://i.ytimg.com/vi/SfejEI6mUY/default.jpg",  
            width: 120,  
            height: 90  
          },  
          - medium: {  
            url: "https://i.ytimg.com/vi/SfejEI6mUY/mqdefault.jpg",  
            width: 320,  
            height: 180  
          },  
          - high: {  
            url: "https://i.ytimg.com/vi/SfejEI6mUY/hqdefault.jpg",  
            width: 480,  
            height: 360  
          }  
        }  
      },  
      channelTitle: "Armani",  
      liveBroadcastContent: "none"  
    }  
  ],  
}
```

```
- {  
  marca: "Fendi"  
},  
- {  
  marca: "Gianfranco Ferré"  
},  
- {  
  marca: "Fiorucci"  
},  
- {  
  marca: "Tom Ford"  
},  
- {  
  marca: "Fossil"  
},  
- {  
  marca: "Franck Sorbier"  
},  
- {  
  marca: "Frey Wille"  
},  
- {  
  marca: "Frost French"  
},  
- {  
  marca: "Holly Fulton"  
},
```

Wikipedia



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Descrizione: Permette di ottenere la lista completa dei brand da ricercare.

Fonte:

["https://en.wikipedia.org/wiki/Category:High_fashion_brands"](https://en.wikipedia.org/wiki/Category:High_fashion_brands)

Wikipedia (stilisti)

//Designers

```
sel = $('#mw-content-text > div >  
div:nth-child(60) > ul');
```

```
sel2 = $(sel).find($('a')).children[0].data;
```

```
▼ <div id="mw-content-text" lang="en" dir="ltr" class="mw-content-ltr">  
  ▼ <div class="mw-parser-output">  
    ▶ <p>...</p>  
    ▶ <p>...</p>  
    ▶ <div style="clear: right; margin-bottom: .5em; float: right; padding: .5em 0 .8em 1.4em; background: none; width: auto;">...</div>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▶ <div class="div-col columns column-width" style="-moz-column-width: 15em; -webkit-column-width: 15em; column-width: 15em;">...</div>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▶ <div class="div-col columns column-width" style="-moz-column-width: 15em; -webkit-column-width: 15em; column-width: 15em;">...</div>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▼ <div class="div-col columns column-width" style="-moz-column-width: 15em; -webkit-column-width: 15em; column-width: 15em;">  
      ▼ <ul>  
        ▼ <li>  
          ▶ <a href="/wiki/Werner_Baldessarini" title="Werner Baldessarini">Werner Baldessarini</a>  
          </li>  
          ▶ <li>_</li>  
          ▶ <li>_</li>  
          ▶ <li>_</li>  
          ▶ <li>_</li>  
          ▶ <li>_</li>  
        </ul>  
      </div>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▶ <ul>...</ul>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▶ <ul>...</ul>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▶ <ul>...</ul>  
    ▶ <h2>...</h2>  
    ▶ <div class="div-col columns column-width" style="-moz-column-width: 15em; -webkit-column-width: 15em; column-width: 15em;">...</div>  
    ▶ <h2>...</h2>
```



SCHEMI

LOCALI GLOBALI

Schemi locali

Calendario(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

OutletVillage(marca, nomeOutlet)

DettagliOutlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet)

Mappa(nomeOutlet, coordinateOutlet)

Twitter(marca, usernameTwitter, accountVerificato)

Widget(usernameTwitter, userId)

TweetTwitter(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)

Youtube(marca, usernameYoutube, canaleVerificato)

YoutubeApi(usernameYoutube, userId)

VideoYoutube(userId, videoId, videoTitolo)

Brands(marca)



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Schemi globali

Eventi(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

Marchi(marca)

PuntiVendita(marca, nomeOutlet)

Outlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet)

CanaleYoutube(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato)

Video(userId, videoId, videoTitolo)

ProfiloTwitter(marca, usernameTwitter, userId, accountVerificato)

Tweet(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)





GAV

e

LAV

Mapping GAV

Eventi(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

:- Calendario(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

Marchi(marca)

:- Brands(marca)

PuntiVendita(marca, nomeOutlet)

:- OutletVillage(marca, nomeOutlet)

Outlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet)

:- DettagliOutlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet), Mappa(nomeOutlet, coordinateOutlet)

Mapping GAV

CanaleYoutube(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato)

:- Youtube(marca, usernameYoutube, canaleVerificato), YoutubeApi(usernameYoutube, userId, canaleVerificato = 'Canale Verificato')

Video(userId, videoId, videoTitolo)

:- VideoYoutube(userId, videoId, videoTitolo)

ProfiloTwitter(marca, usernameTwitter, userId, accountVerificato)

:- Twitter(marca, usernameTwitter, accountVerificato), Widget(usernameTwitter, userId, accountVerificato = 'Account Verificato')

Tweet(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)

:- TweetTwitter(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)

Mapping LAV

Calendario(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

:- Eventi(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

OutletVillage(marca, nomeOutlet)

:- PuntiVendita(marca, nomeOutlet)

DettagliOutlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet)

:- Outlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet)

Mappa(nomeOutlet, coordinateOutlet)

:- Outlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet)

Twitter(marca, usernameTwitter, accountVerificato)

:- ProfiloTwitter(marca, usernameTwitter, userId, accountVerificato), accountVerificato = 'Account Verificato'

Widget(usernameTwitter, userId)

:- ProfiloTwitter(marca, usernameTwitter, userId, accountVerificato), accountVerificato = 'Account Verificato'

Mapping LAV

TweetTwitter(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)

:- **Tweet**(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)

Youtube(marca, usernameYoutube, canaleVerificato)

:- **CanaleYoutube**(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato), canaleVerificato = ‘Canale Verificato’

YoutubeApi(usernameYoutube, userId)

:- **CanaleYoutube**(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato), canaleVerificato = ‘Canale Verificato’

VideoYoutube(userId, videoId, videoTitolo)

:- **Video**(userId, videoId, videoTitolo)

Brands(marca)

:- **Marchi**(marca)

Query schema globale

1

MostraEventi(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

:- Eventi(meseAnno, nomeEvento, dataEvento)

```
SELECT meseAnno, nomeEvento, dataEvento  
FROM Eventi
```

2

Ricerca(marca)

:- Marchi(marca)

```
SELECT marca  
FROM Marchi
```

Query schema globale

3

MostraProfiloTwitter(marca, usernameTwitter, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet)

```
:- ProfiloTwitter(marca, usernameTwitter, userId, accountVerificato),  
    Tweet(userId, tweetId, descrizioneTweet, dataTweet, mediaTweet),  
    Marchi(marca),  
    accountVerificato = 'Account Verificato'
```

```
SELECT ProfiloTwitter.usernameTwitter as usernameTwitter,  
       Tweet.descrizioneTweet as descrizioneTweet,  
       Tweet.dataTweet as dataTweet,  
       Tweet.mediaTweet as mediaTweet  
FROM   ProfiloTwitter, Tweet, Marchi  
WHERE  Marchi.marca = 'Armani'  
       AND ProfiloTwitter.accountVerificato = 'Account Verificato'  
       AND Marchi.marca = ProfiloTwitter.marca  
       AND ProfiloTwitter.userId = Tweet.userId
```

Query schema globale

4

MostraCanaleYoutube(marca, usernameYoutube, videoId, videoTitolo)

:- CanaleYoutube(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato),

Video(userId, videoId, videoTitolo),

Marchi(marca),

canaleVerificato = 'Canale Verificato'

```
SELECT CanaleYoutube.usernameYoutube as usernameYoutube,
```

```
       Video.videoId as videoId,
```

```
       Video.videoTitolo as videoTitolo
```

```
FROM   CanaleYoutube, Video, Marchi
```

```
WHERE  Marchi.marca = 'Armani'
```

```
       AND CanaleYoutube.canaleVerificato = 'Canale Verificato'
```

```
       AND CanaleYoutube.marca = Marchi.marca
```

```
       AND CanaleYoutube.userId = Video.userId
```

Query schema globale

5

MostraOutlet(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)

:- PuntiVendita(marca, nomeOutlet),

Outlet(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet),

Marchi(marca)

```
SELECT PuntiVendita.nomeOutlet as nomeOutlet,
```

```
Outlet.coordinateOutlet as coordinateOutlet
```

```
FROM PuntiVendita, Outlet, Marchi
```

```
WHERE Marchi.marca = 'Armani'
```

```
AND PuntiVendita.marca = Marchi.marca
```

```
AND PuntiVendita.nomeOutlet = Outlet.nomeOutlet
```

Query Unfolding

4 **MostraCanaleYoutube(marca, videoId, videoTitolo)**
:- **CanaleYoutube**(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato), **Video**(userId, videoId, videoTitolo), **Marchi**(marca), canaleVerificato = 'Canale Verificato'

1. **MostraCanaleYoutube'(marca, videoId, videoTitolo)**
:- **Youtube**(marca, usernameYoutube, canaleVerificato), **YoutubeApi**(usernameYoutube, userId), **Video**(userId, videoId, videoTitolo), **Marchi**(marca), canaleVerificato = 'Canale Verificato'

2. **MostraCanaleYoutube'(marca, videoId, videoTitolo)**
:- **Youtube**(marca, usernameYoutube, canaleVerificato), **YoutubeApi**(usernameYoutube, userId), **VideoYoutube**(userId, videoId, videoTitolo), **Marchi**(marca), canaleVerificato = 'Canale Verificato'

Query Unfolding

4

MostraCanaleYoutube(marca, videoId, videoTitolo)

:- CanaleYoutube(marca, usernameYoutube, userId, canaleVerificato), Video(userId, videoId, videoTitolo), Marchi(marca), canaleVerificato = 'Canale Verificato'

3. **MostraCanaleYoutube'(marca, videoId, videoTitolo)**

:- Youtube(marca, usernameYoutube, canaleVerificato), YoutubeApi(usernameYoutube, userId), VideoYoutube(userId, videoId, videoTitolo), Brands(marca), canaleVerificato = 'Canale Verificato'

Bucket Algorithm

5

MostraOutlet(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)
:- **PuntiVendita**(marca, nomeOutlet), **Outlet**(nomeOutlet,
descrizioneOutlet, coordinateOutlet), **Marchi**(marca)

OutletVillage(marca,
nomeOutlet)

DettagliOutlet(nomeOutlet,
descrizioneOutlet)

Mappa(nomeOutlet,
coordinateOutlet)

Brands(marca)

MostraOutlet'(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)
:- **OutletVillage**(marca, nomeOutlet), **Mappa**(nomeOutlet, coordinateOutlet), **Brands**(marca)

Bucket Algorithm

1. **MostraOutlet'**(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)

:- **OutletVillage**(marca, nomeOutlet), **Mappa**(nomeOutlet, coordinateOutlet),
Brands(marca)

2. **MostraOutlet'**(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)

:- **PuntiVendita**(marca, nomeOutlet), **Mappa**(nomeOutlet, coordinateOutlet), **Brands**(marca)

3. **MostraOutlet'**(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)

:- **PuntiVendita**(marca, nomeOutlet), **Outlet**(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet), **Brands**(marca)

4. **MostraOutlet'**(marca, nomeOutlet, coordinateOutlet)

:- **PuntiVendita**(marca, nomeOutlet), **Outlet**(nomeOutlet, descrizioneOutlet, coordinateOutlet), **Marchi**(marca)

MostraOutlet' \subseteq MostraOutlet

(MostraOutlet' è una riscrittura massimalmente contenuta di MostraOutlet)

TECNOLOGIE



Tecnologie utilizzate



Grazie
per
l'attenzione!

