

## Ejercicio

Usando la documentación para desarrolladores de mercadolibre:

<https://developers.mercadolibre.com.ar/>

Dado un item, necesitamos visualizar información sobre el mismo, su vendedor, categoría y site. Para eso proponemos crear una REST Api.

Input: item\_id

Output: Un JSON con la información completa del item, incluyendo la información relativa al site, vendedor y categoría correspondientes.

Además, necesitamos poder pasar opcionalmente un parámetro *“attributes”* con una lista de campos, para obtener sólo una parte de la respuesta ampliada. (Valores posibles: “site”, “seller” y/o “category”)

Endpoints de utilidad:

[https://api.mercadolibre.com/items/:item\\_id](https://api.mercadolibre.com/items/:item_id)

[https://api.mercadolibre.com/sites/:site\\_id](https://api.mercadolibre.com/sites/:site_id)

[https://api.mercadolibre.com/users/:user\\_id](https://api.mercadolibre.com/users/:user_id)

[https://api.mercadolibre.com/categories/:category\\_id](https://api.mercadolibre.com/categories/:category_id)

## Ejemplo (respuesta full)

GET: [localhost:8080/show/MLA726125948](http://localhost:8080/show/MLA726125948)

```
{
  "id": "MLA726125948",
  "site": {
    "site_id": "MLA",
    "id": "MLA",
    "name": "Argentina",
    "country_id": "AR",
    "sale_fees_mode": "not_free",
    "mercadopago_version": 3
  },
  "title": "Garmin Vivofit 3 Reloj Fitness Actividad Caloria Sueño Nuevo",
  "subtitle": null,
  "seller": {
    "seller_id": 136879867,
    "id": 136879867,
    "nickname": "RESPUESTA-RAPIDA",
    "registration_date": "2013-04-19T16:29:25.000-04:00"
  },
  "category": {
    "category_id": "MLA12250",
    "id": "MLA1276",
    "name": "Deportes y Fitness",
    "total_items_in_this_category": 859,
    "picture": "http://resources.mlstatic.com/category/images/b3de2-b427-4c5-b659-c53f.png"
  },
  "price": 3890,
  "base_price": 3890,
  "original_price": null,
  "currency_id": "ARS",
  "initial_quantity": 6,
  "available_quantity": 0,
  "sold_quantity": 2,
  "date_created": "2018-05-19T23:19:28.000Z",
  "last_updated": "2019-09-02T14:36:10.000Z"
}
```

## Ejemplo con querystring (respuesta solo con seller y category)

GET: [localhost:8080/show/MLA726125948?attributes=seller,category](http://localhost:8080/show/MLA726125948?attributes=seller,category)

```
{
  "id": "MLA726125948",
  "site": {
    "site_id": "MLA"
  },
  "title": "Garmin Vivofit 3 Reloj Fitness Actividad Caloria Sueño Nuevo",
  "subtitle": null,
  "seller": {
    "seller_id": 136879867,
    "id": 136879867,
    "nickname": "RESPUESTA-RAPIDA",
    "registration_date": "2013-04-19T16:29:25.000-04:00"
  },
  "category": {
    "category_id": "MLA12250",
    "id": "MLA1276",
    "name": "Deportes y Fitness",
    "total_items_in_this_category": 859,
    "picture": "http://resources.mlstatic.com/category/images/b3de2-b427-4c5-b659-c53f.png"
  },
  "price": 3890,
  "base_price": 3890,
  "original_price": null,
  "currency_id": "ARS",
  "initial_quantity": 6,
  "available_quantity": 0,
  "sold_quantity": 2,
  "date_created": "2018-05-19T23:19:28.000Z",
  "last_updated": "2019-09-02T14:36:10.000Z"
}
```

### Consideraciones:

Esta API podría llegar a ser crítica, por eso los tiempos de respuesta son importantes para nosotros. Contemplalo al momento de implementación.

Suma puntos no sobrecargar de llamadas a otras APIs cuando los datos no son correctos, como también la preparación correcta de errores al consumidor de la API.

Cualquier consulta que tengas sobre el ejercicio no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

## Extra

Dada una categoría, necesitamos visualizar información sobre sus padres e hijos (si tuviera). Para eso proponemos agregar otro endpoint a nuestra REST Api.

Input: category\_id

Output: Un JSON con la información de la categoría, incluyendo incluyendo 2 arrays con la información correspondiente de sus padres e hijos.

## Ejemplo

GET: [localhost:8080/genealogy/MLA12250](http://localhost:8080/genealogy/MLA12250)

```
{
  "id": "MLA12250",
  "name": "Pulsómetros ",
  "picture": null,
  "total_items_in_this_category": 859,
  "roots": [{
    "id": "MLA1276",
    "name": "Deportes y Fitness",
    "picture": "http://resources.mlstatic.com/category/images/b2-b47-05-b9-c3f.png",
    "total_items_in_this_category": 679347
  },
  {
    "id": "MLA3723",
    "name": "Pulsómetros y Cronómetros",
    "picture": "http://resources.mlstatic.com/category/images/5c-576-45-ae-e3f.png",
    "total_items_in_this_category": 2255
  }
],
  "children_categories": [{
    "id": "MLA8475",
    "name": "Pulsómetros Manuales",
    "picture": "http://resources.mlstatic.com/category/images/fb-262-n4-gf-w64.png",
    "total_items_in_this_category": 382
  },
  {
    "id": "MLA4785",
    "name": "Pulsómetros Automáticos",
    "picture": "http://resources.mlstatic.com/category/images/34-w9f-h9-2f0.png",
    "total_items_in_this_category": 47
  }
]
}
```