UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Programador Web Avanzado

Clase N° 12: Spotify – Mercado Pago

Profesor: Ing. Leandro Rodolfo Gil Carrano
Email: leangilutn@gmail.com

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

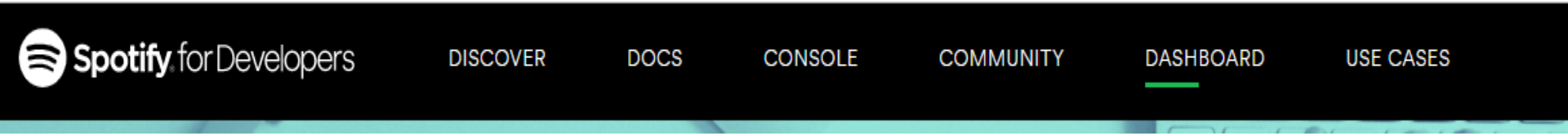
Spotify

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

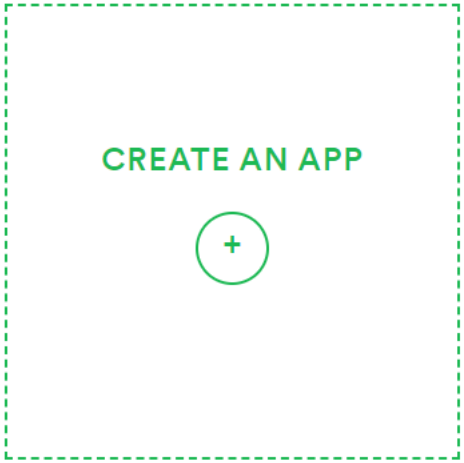
Spotify

Ingresar a https://developer.spotify.com/

Dirigirse a “Dashboard”



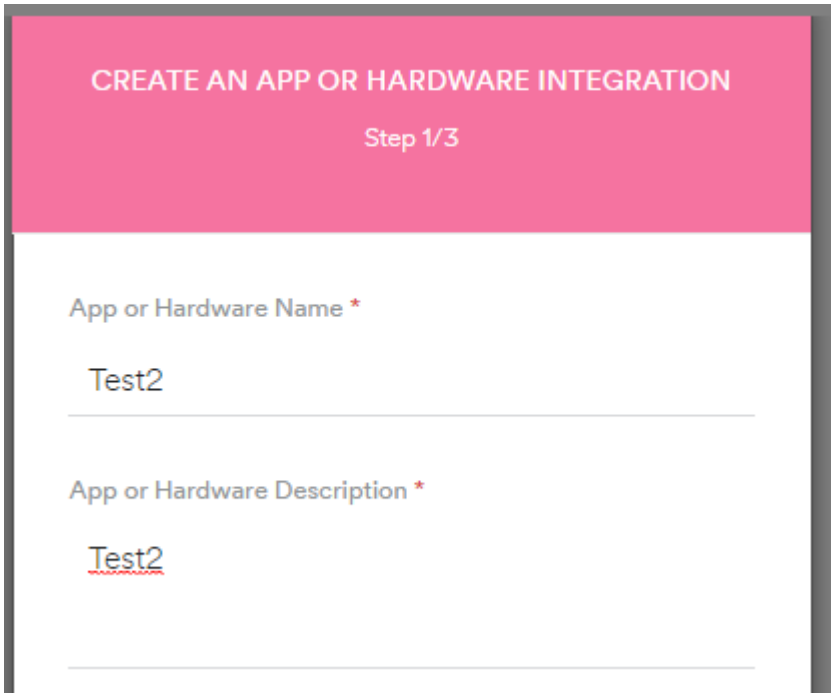
Loguearse en la plataforma y luego hacer click en “Crear Aplicación”



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

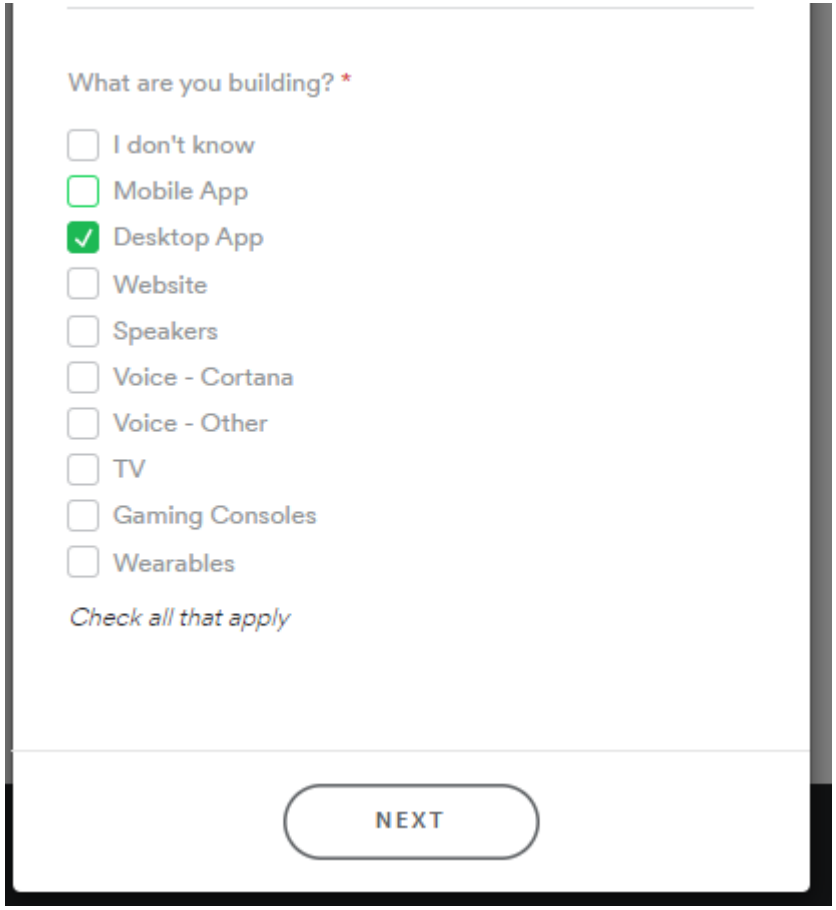
Colocar nombre y descripción de la aplicación



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

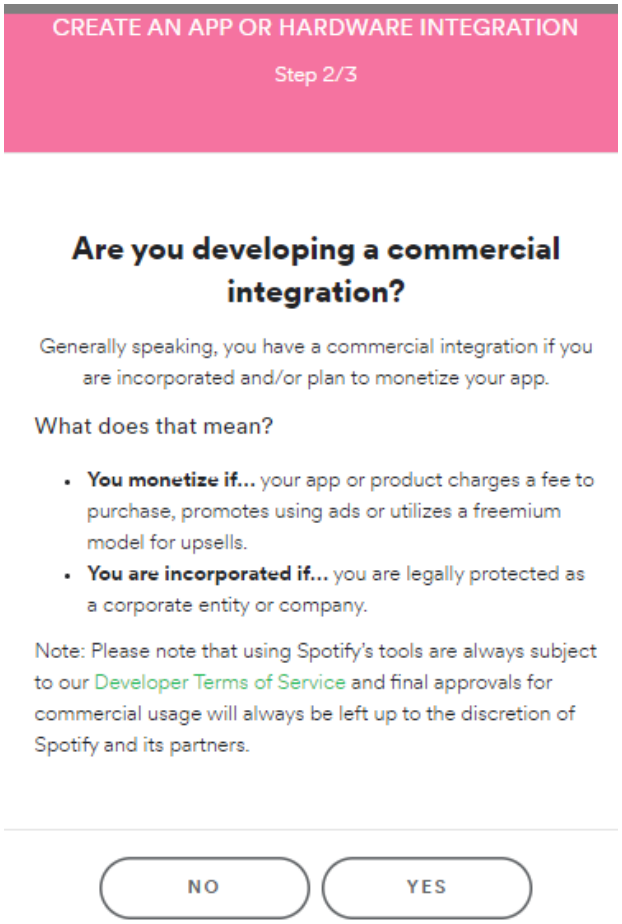
Seleccionar tipo de aplicación a desarrollar



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

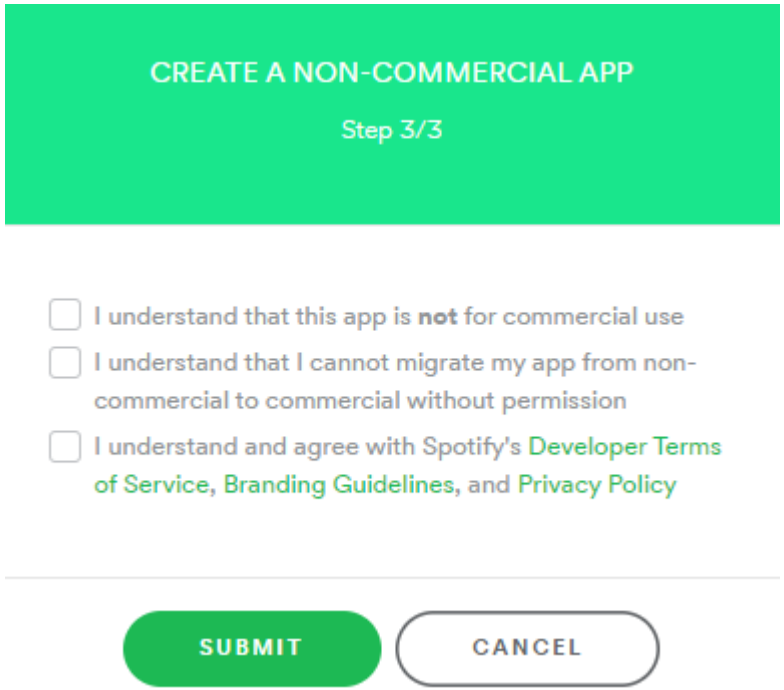
Colocar si la aplicación a desarrollar tendrá fines comerciales o no



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

Aceptar términos y condiciones

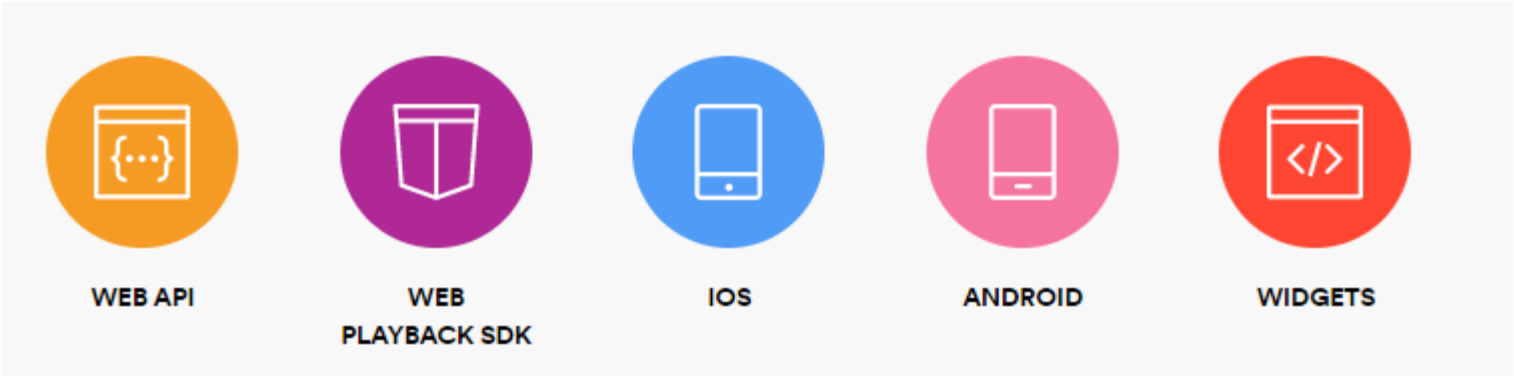


UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

En “Docs” podremos visualizar la documentación disponible

La documentación esta clasificada según plataforma

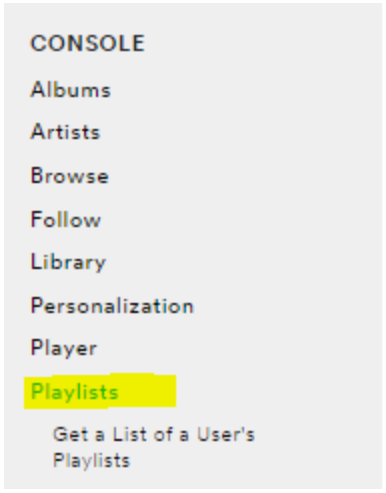


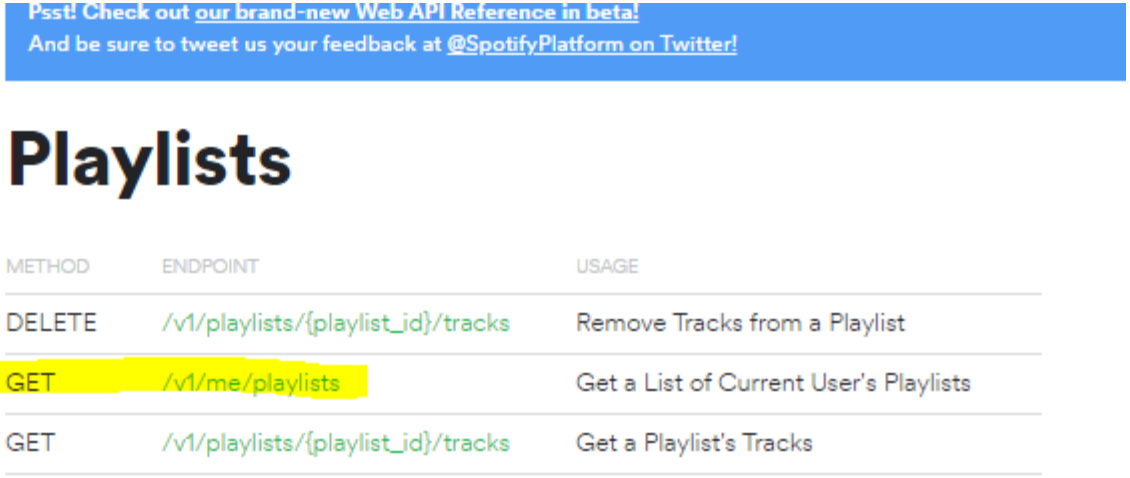
UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

En “Console” se podrán ejecutar los request a la api de spotify

Ejemplo consultar las playlist





UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

Obtener “token” con “getToken”

Playlists

Get a List of Current User's Playlists

Description	Get a List of Current User's Playlists DOCS
Endpoint	https://api.spotify.com/v1/me/playlists
HTTP Method	GET
OAuth	Required

limit

10

offset

5

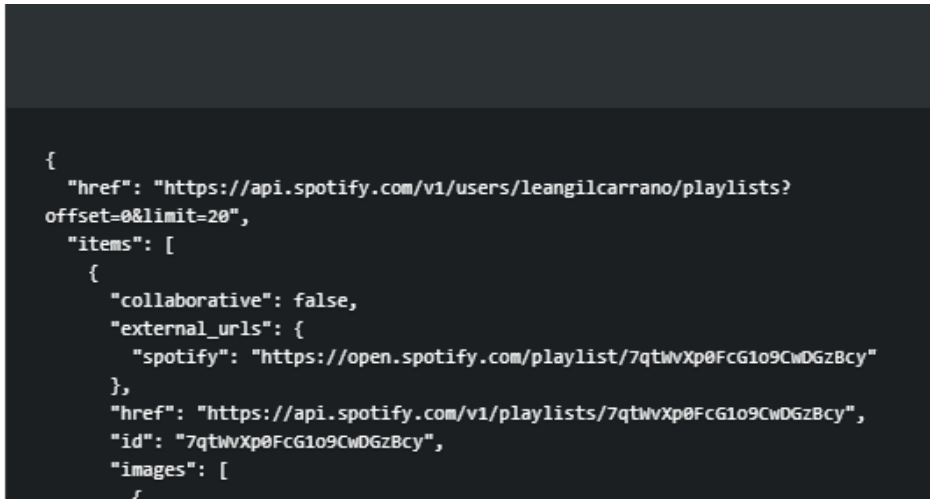
OAuth Token

BQAqwqFtmgVICRvXgU3cn-bWbeDec5gwM... GET TOKEN

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

Luego hacer click en “TryIt”

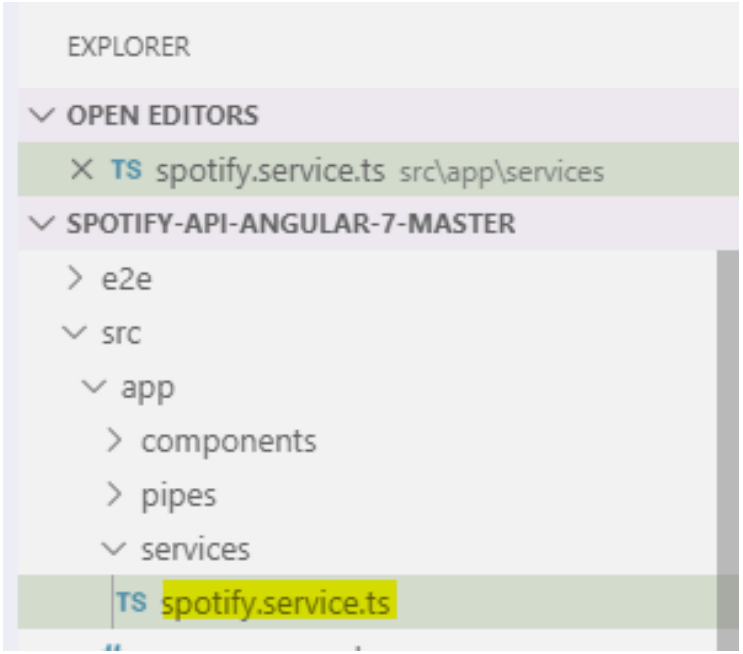


UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

Ejemplo en Angular

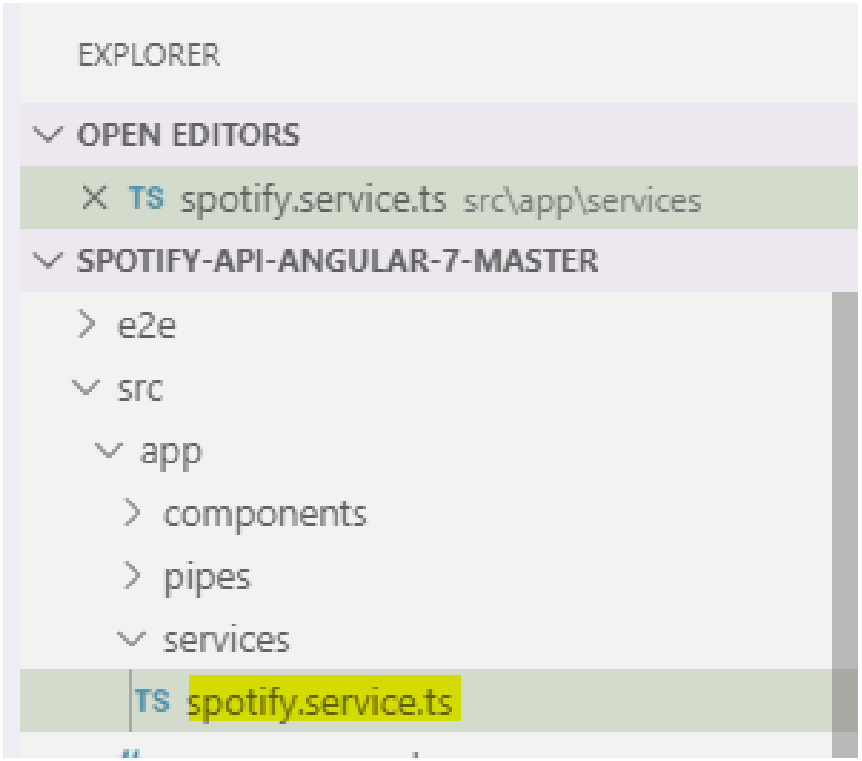
Ejecutar **npm install** dentro del directorio de la aplicación



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

Ubicar “spotify.service.ts”



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Spotify

Modificar token, por uno actualizado

```
const headers = new HttpHeaders({
  Authorization:
    "Bearer BQCItPNevyVExFrIcz2Lu36MiTNW7A-6pmsZDcfD302RoQhiK97POPBWecTOu4B38DARuVmjJvBPZfI-Mvo"
});
```

Probar aplicación que tiene los reques a la api de spotify aplicados

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Acceder a https://www.mercadopago.com.ar/developers

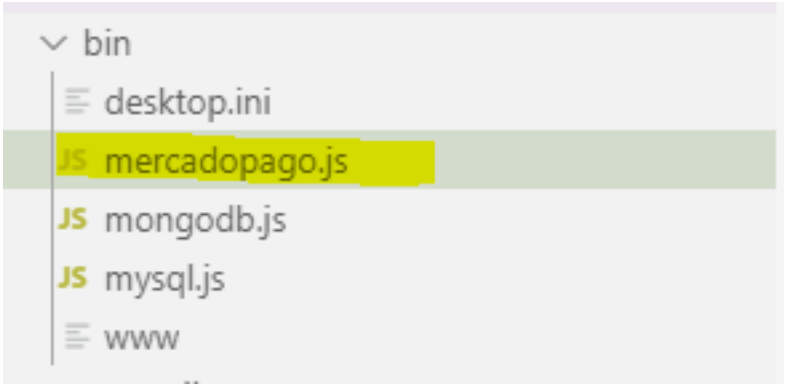
En la aplicación de express ejecutar
npm install mercadopago

```
npm install mercadopago
```

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Crear un nuevo archivo en directorio “bin”



En ese archivo colocamos la configuración con el sdk de mercado pago

```
const mp = require('mercadopago');

mp.configure({
    sandbox : 'true',
    access_token : 'TEST-3707140219808292-101422-106f590e953337fe6c614c2caded5b29-45517724'
})
```

Mercado Pago

En el mismo archivo colocamos el llamado al método “create” para realizar una compra

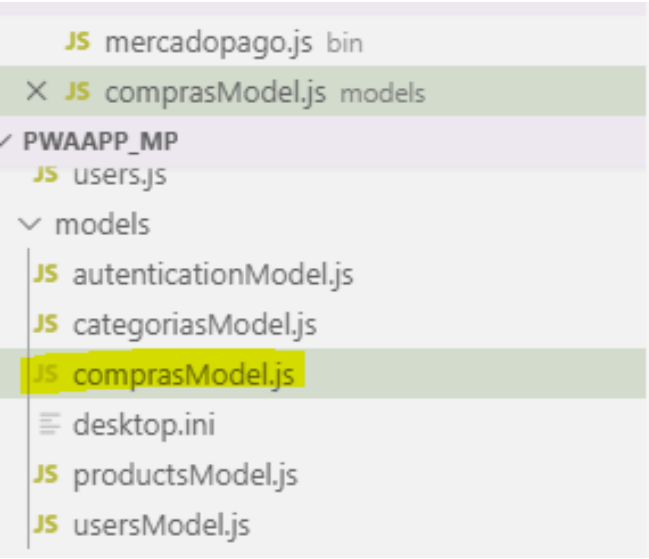
```
async function comprar(preference) {
    try {
        return await mp.preferences.create(preference);
    } catch(error) {
        throw error;
    }
}

module.exports = {comprar}
```

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Generar el modelo “comprasModel”

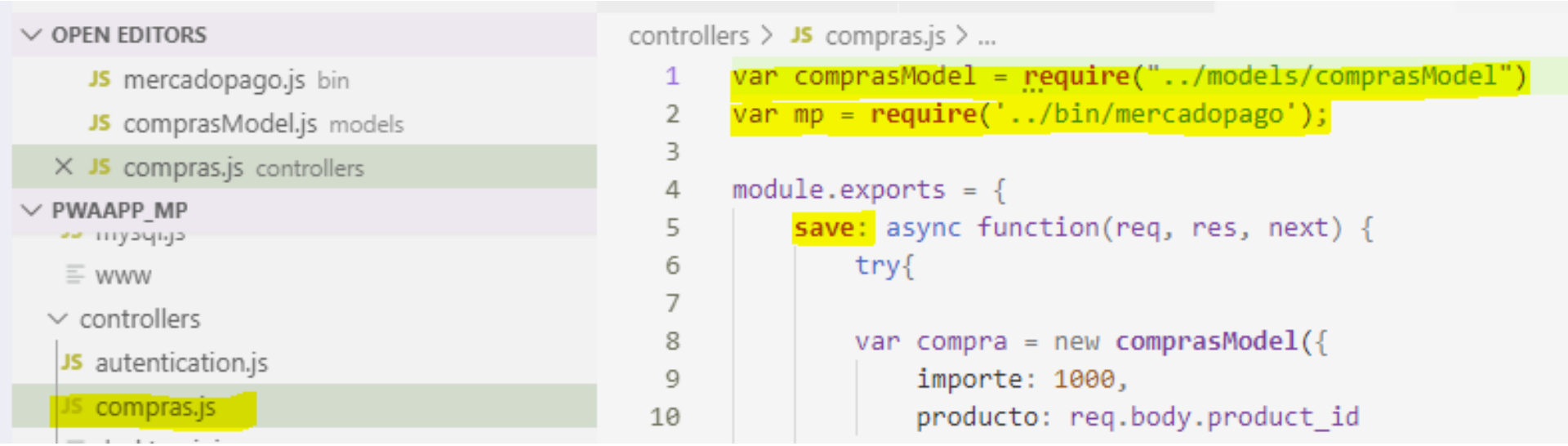



```
1  const mongoose = require('../bin/mongodb');
2
3  //Define a schema
4  const Schema = mongoose.Schema;
5  const CategoriaSchema = new Schema({
6   importe: {
7    type: Number,
8    required: true,
9   },
10  producto: {type:Schema.ObjectId, ref:"products"},
11 });
12 module.exports  =  mongoose.model('compras', CategoriaSchema);
```

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Luego incluimos este modelo en el controller y el modulo generado para mercadopago



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Generamos método **save** para generar la compra

```
module.exports = {
    save: async function(req, res, next) {
        try{

        var compra = new comprasModel({
            importe: 1000,
            producto: req.body.product_id
        });
        var result = await compra.save();
        console.log(result["_id"])
        let preference = {
            items : [
                {
                    id : result["_id"],
                    title : 'Compra Carrito',
                    quantity : 1,
                    currency_id : 'ARS',
                    unit_price : result["importe"]
                }
            ],
            payer : {
                email : 'leangilutn@gmail.com'
            },
            notification_url : 'http://miurl.com/'
        }
```

En este método generamos un nuevo documento en la base de mongodb para realizar la compra.

En base al documento generado en la colección de “compras” generamos el pago en Mercado pago

Es importante que el id de “preference” refleje el id de compra.

“notification_url”: IPN de mercadopago, es una url nuestra la cual será invocada por MP ante cada cambio de estado en el pago

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

```
        let dato_return = await mp.comprar(preference);
        //console.log(dato_return);
        //return dato_return.body.sandbox_init_point;
        res.status(200).json({status: "success", message: "Compra added successfully!!!", data: dato_return})
        }catch(error) {
            next(error)
        }
    }
}
```

Una vez generada la compra en mongodb y definido el documento para generar la compra en MP, se invoca el método “comprar” del modulo “mercadopago” (ubicado en /bin)

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Generar las rutas para llamar al controlador

routes > compras.js > ...

```
1  var express = require('express');
2  var router = express.Router();
3  var compras = require("../controllers/compras")
4
5  /* GET home page. */
6  router.post('/', compras.save);
7  module.exports = router;
8
9
```

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

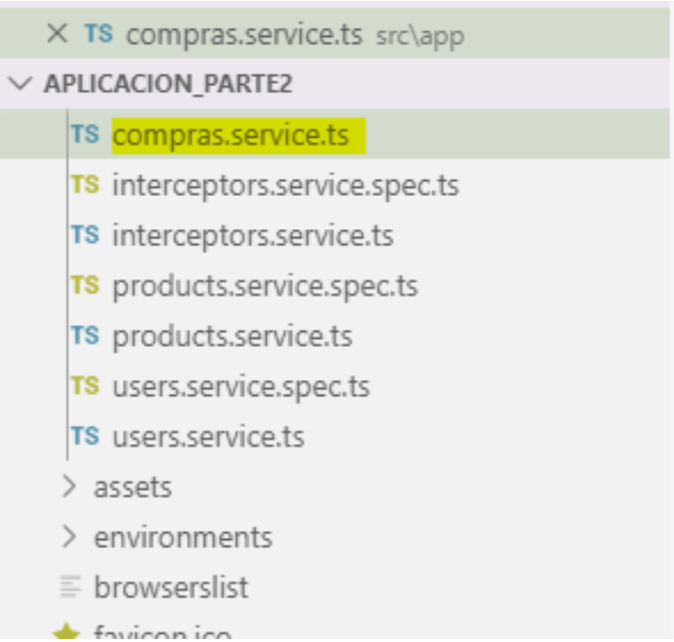
```
var usersRouter = require('./routes/users');
var productosRouter = require('./routes/productos');
var comprasRouter = require('./routes/compras');
var autenticacionRouter = require('./routes/autentication');
```

```
app.use('/users', usersRouter);
app.use('/autentication', autenticacionRouter);
app.use('/products', validateUser,productosRouter);
app.use('/compras', /*validateUser,*/comprasRouter);
```

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Desde angular debemos generar un servicio de compras




```ts
import { Injectable } from '@angular/core';
import {HttpClient} from '@angular/common/http'
@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class ComprasService {

  constructor(private http:HttpClient) { }
  prueba(product_id){
    return this.http.post('http://localhost:3000/compras/',{
      "product_id":product_id
    })
  }
}
```

En este servicio realizamos el request al servicio brindado por la api rest realizada en node js

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Instanciamos este servicio en el controlador de “Producto”

```
export class ProductoComponent implements OnInit {
  @Input()
  data
  @Output()
  propagar = new EventEmitter<String>()
  constructor(public compras:ComprasService, public route:Router) { }
  onPropagar(){
    this.propagar.emit("dasdasd")
  }
  comprar(){
    this.compras.prueba(this.data["_id"]).subscribe(data=>{
      console.log("Compra ",data["data"]["body"]["init_point"]);
      window.open(data["data"]["body"]["init_point"], "_blank");

    })
  }
  ngOnInit() {
    console.log(this.data)
  }

}
```

El init_point tendrá la url brindada por MP para realizar el pago, debemos redirigir a la misma para que el usuario complete la compra

UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Mercado Pago

Desde la vista colocamos un button que llame al método comprar

```
<div>
  <mat-card>

    <div >{{data.name}}</div>
    <div >{{data.sku}}</div>
    <div >{{data.price}}</div>
    <button mat-raised-button color="primary" routerLink="/productos/{{data._id}}">Ver detalle</button>
    <button mat-raised-button color="primary" (click)="comprar()">Comprar</button>
  </mat-card>
</div>
```

Ver documentación en
https://www.mercadopago.com.ar/developers/es/plugins_sdks/sdks/official/nodejs/#bookmark_configuraci%C3%B3n