

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DAW 2023

**Nombre de la aplicación:** La aplicación será llamada “Sport Planet” representando la venta de los productos que se van a realizar en la aplicación los cuales son

**Descripción y justificación del proyecto:** Será una aplicación web diseñada para crear una experiencia de compra, orientada a ropa y accesorios de deporte, ya que a día de hoy el comercio en línea se ha convertido en una de las principales vías de compra a nivel mundial

Busca facilitar a los entusiastas del deporte una alternativa rápida, sencilla y a mano de conseguir sus utensilios para realizar sus respectivos deportes

## Funcionalidades de la aplicación:

- **Carrito de compra:** Los usuarios de la página podrán añadir a su carrito de compra sus productos deportivos
- **Catálogo de productos:** Los usuarios podrán navegar y buscar entre la variedad de productos que hay en la página
- **Filtros en el catálogo:** Los usuarios podrán usar los filtros en el catálogo para encontrar un producto que se adapte a sus necesidades
- **Registro de usuario:** Los usuarios podrán registrarse en la página
- **Inicio de sesión de usuario:** Los usuarios podrán iniciar sesión y habrá diferencias entre usuario administrador y usuario estándar
- **Gestión de usuario:** Los usuarios podrán modificar la información de su usuario (información de contacto, adicional, dirección de envío...)
- **Opiniones y calificaciones:** Los usuarios podrán dejar reseñas

## Tablas de la base de datos de la aplicación:

- **Usuarios:** \_id (único), nombre, correo electrónico, contraseña (si se almacena en un hash mejor), dirección de envío, número de teléfono

---

```
_id: ObjectId('652077b3679dd502c32b431d')
nombre: "Prueba"
correo_electronico: "prueba@gmail.com"
contrasena: "pass"
direccion_envio: "c/ Prueba"
numero_telefono: "654321234"
```

---

- **Productos:** \_id (único), nombre, descripción, precio, stock (te suelta el stock que hay), stock\_status (te dice si hay stock o no), categoría, marca, tallas, color

---

```
_id: ObjectId('652078bd679dd502c32b431f')
nombre: "Camiseta de prueba"
descripcion: "prueba desc"
precio: 29.99
stock: 10
stock_status: "Disponible"
categoria: "Ropa Deportiva"
marca: "Nike"
▸ tallas: Array (4)
color: "Azul"
```

---

- **Carrito\_Compra:** \_id (único), usuario\_id (se coge del usuario), productos (array de los productos del carrito), fecha\_creación

---

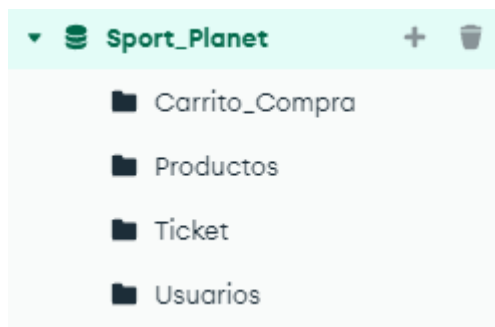
```
_id: ObjectId('6520791e679dd502c32b4321')
usuario_id: "Id usuario"
▾ productos: Array (2)
  ▾ 0: Object
    producto_id: "Id producto"
    nombre: "Camiseta"
    precio: 29.99
    cantidad: 10
  ▸ 1: Object
fecha_creacion: "2023-09-15T14:30:00"
```

---

- **Ticket:** \_id (único), usuario\_id(se coge del usuario), productos (array de los productos del carrito), estado (si llego, no llego, en proceso), pago, total

```
_id: ObjectId('652079bc679dd502c32b4323')
usuario_id: "Id usuario"
▸ productos: Array (2)
  estado: "En proceso"
▸ pago: Object
```

El resultado quedaría algo así:



(Para entrar en la estructura de la base de datos poner esto en  
mongodb

compass:mongodb+srv://mjtg:root@tfg.wyzu7d4.mongodb.net/)

## Stack tecnológico:

- **Frontend:** Para el frontend, la interfaz de usuario se creará utilizando HTML, CSS y JavaScript y utilizaré de framework Angular, dándole un diseño responsivo de forma que no haya problema al usar el teléfono móvil o cualquier tipo de dispositivo
- **Backend:** Para el Backend, usaré Node.js como entorno de ejecución con Express.js como framework para manejar el lado servidor ya que estoy más familiarizado con ello, también usaré MongoDB como base de datos para la gestión de la información de productos y usuarios que se registren en la página

Terrón Girón Manuel Jesús 2ºDAW