

PROYECTO FINAL

Eduardo Fernández Burraco

PYTHON



EDUARDO FERNÁNDEZ BURRACO

RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

**Fecha:** 20, 12, 2020

Contents

[0. REQUISITOS 4](#_Toc59389997)

[1. PLANTEAMIENTO INICIAL DE LA WEB 5](#_Toc59389998)

[1.1. PANTALLAS 5](#_Toc59389999)

[1.1.1. ARBOLESCENCIA 5](#_Toc59390000)

[1.1.2. FUNCIONALIDADES: 5](#_Toc59390001)

[1.2. BASES DE DATOS 6](#_Toc59390002)

[1.2.1. USUARIOS 6](#_Toc59390003)

[1.2.2. INTENTARIO 6](#_Toc59390004)

[1.2.3. PEDIDOS 7](#_Toc59390005)

[2. FASES DE EJECUCIÓN 7](#_Toc59390006)

[3. CONCLUSIONES 7](#_Toc59390007)

# REQUISITOS

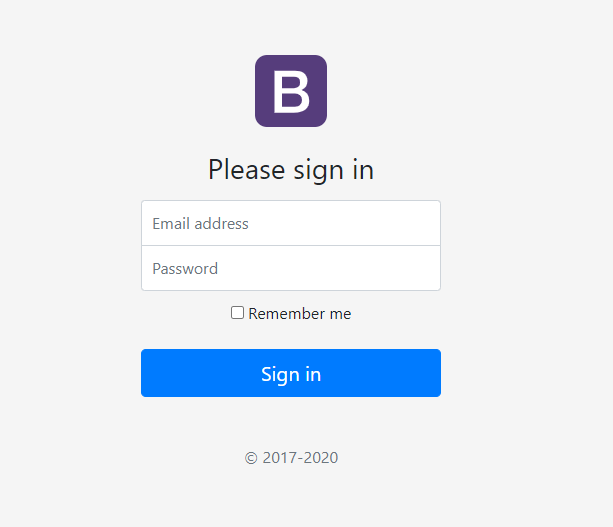
1. Nos piden tener inventariado todos sus productos y cuáles son sus cantidades en el almacén, de tal forma, que cuando el stock esté al 90% nos avise de pedir al proveedor.
2. En la aplicación web sería ideal tener dos tipos de acceso, uno para clientes y otro para proveedores. Además, un usuario administrador que tenga acceso a ambos.
3. Necesitaremos para nuestros clientes unas gráficas de ventas y para nuestros proveedores unas gráficas de compras. Para nosotros, tendremos unas gráficas comparativas, para saber lo que vendemos y los beneficios que sacamos. También se podrá buscar una alternativa para las gráficas, calculando unas estadísticas de ventas y compras y mostrando dichos resultados.
4. Todos los productos deben tener una descripción del producto, así como lo que hay en el almacén, su precio, lugar donde se encuentra, etc. Aquí podéis tomaros licencias sobre la información extra que añadir, como número de referencia, colores…
5. Para los proveedores, debemos tener almacenados todos los datos de contacto (nombre de empresa, teléfono, dirección, cif…), facturación, precios de sus productos, porcentaje de descuento, IVA, etc.
6. Debemos elaborar la aplicación web de la forma más sencilla para el usuario y lo más práctica para nosotros en su manejo y obtención de datos importante para la empresa. Hay que tener en cuenta la Experiencia del Usuario la cual se caracteriza por sencillez, claridad, intuición.

# PLANTEAMIENTO INICIAL DE LA WEB

## PANTALLAS

### ARBOLESCENCIA

**1**



**MENU ADMIN**

**Compras a**

**PROVEEDOR**

GRÁFICAS COMPRAS

**Pedidos**

**CLIENTE**

AVISOS FALTA DE STOCK

1.1

GRÁFICAS COMPRAS

1.2

**MENU CLIENTE**

GRÁFICAS COMPRAS

**Pedidos**

**CLIENTE**

LISTA PEDIDOS

1.3

**MENU PROVEEDOR**

GRÁFICAS COMPRAS

**Pedidos**

**PROVEEDOR**

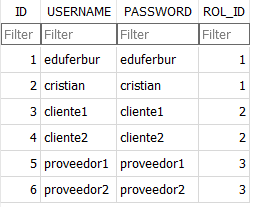
LISTA PEDIDOS

### FUNCIONALIDADES:

* **0. INICIO:** página de inicio de la empresa
* **1.Login:** Introducimos nuestros datos con posibilidad de ser Admin, Client o Dealers. El backend se encarga de redirigirnos a la página que corresponda.
* **1.1. MENU ADMIN:** En la página principal tendremos una lista con los artículos del inventario con menos del 2 en stock y una gráfica comparativa entre compras y ventas con el beneficio final a parte.
* **1.2. MENU CLIENTE:** Gráficas de compras, datos de cliente y últimos 5 pedidos
* **1.3 MENU PROVEEDOR:** Gráficas de compras, datos de cliente y últimos 5 pedidos

## BASES DE DATOS

### USUARIOS



**ROL:**

* **id (PK,A): :** INT
* **ACCESS (NN):** TEXT
  + 1:Admin, 2:Client, 3:Supplier

**USERS**

**id (PK, A):** INT

**USERNAME (U):** TEXT

**PASSWORD**: TEXT

**ROL:** (FK): INT

**ADMIN**

**id: (PK,A):** INT

**DNI (U):** TEXT

**NOMBRE:** TEXT

**USERNAME (FK):** TEXT

**CLIENT:**

**id: (PK,A):** INT

**cif (U):** TEXT

**nombreFiscal (U):** TEXT

**USERNAME (FK):** TEXT

**DESCUENTO: REAL**

**SUPPLIER:**

**ID: (PK,A):** INT

**CIF (U):** TEXT

**nombreFiscal (U):** TEXT

**USERNAME (FK):** TEXT

**TELÉFONO: INT**

**DIRECCIÓN: :** VAR CHAR(10)

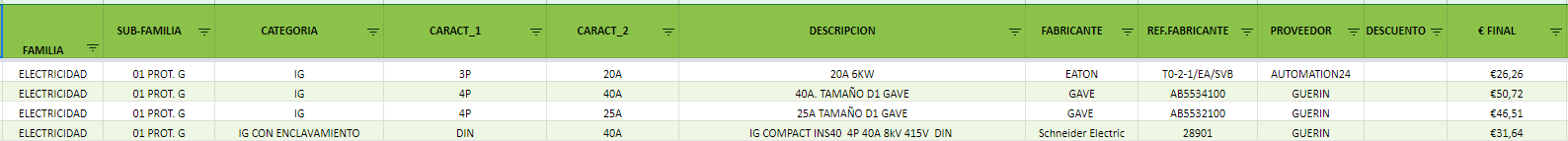
**DESCUENTO: FLOAT**

**FACTURACIÓN:** REAL

**MARCAS:** VER **1.2.2INTENTARIO**

### INTENTARIO

Excel de cosecha propia con muchas fórmulas para poder tener un buscador.



### PEDIDOS

**USERS**

* + **VER: 1.2.1 USUARIOS**

**PEDIDO**

**id (PK, A):** INT

**fecha ():** TEXT

**comprador (FK)**: TEXT

**vendedor (FK)**: TEXT

**total**: real

# FASES DE EJECUCIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | DESCRIPCIÓN | ESTADO |
| 1.0 | CREACIÓN DE PÁGINA LOGIN BÁSICA | OK |
| 1.1 | CREACIÓN DE BASES DE DATOS CON SQLite3 DE USUARIOS | OK |
| 1.2 | PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS ADMIN, CLIENTE Y PROV VACÍA | OK |
| 1.3 | TESTING: HACER LOGIN CON DISTINTOS USUARIOS Y QUE REDIRECCIONES A LA PÁGINA CORRECTA. | OK |
| 1.99 | COMMIT | OK |
| 2.0 | CREAR DB RELACIONAL (USERS:ADMIN, CLIENT, SUPPLIER) | OK |
| 2.1 | QUE EL PUNTO 1 FUNCIONE OTRA VEZ | OK |
| 2.2 | CREAR OTRA CLASE CON LA TABLA SUPPLIERS | OK |
| 2.3 | PÁGINA DE PROVEEDOR CON DATOS DE LA TABLA SUPPLIERS | OK |
| 2.4 | IGUAL CON CLIENTS Y ADMINS | OK |
| 2.99 | COMMIT | OK |
| 3.0 | CREACIÓN TABLA INVENTARIO, PEDIDOS CLIENTE Y PROVEEDORES | OK |
| 3.1 | GENERAR GRÁFICAS DESEADAS | OK |
| 3.2 | INSERTAR GRÁFICAS EN LAS PÁGINAS DESEADAS | OK |
| 3.99 | COMMIT | OK |
| 4.0 | CREAR TABLA CON LOS PEDIDOS QUE TENGAN MENOS DE 2 EN STOCK | OK |
| 4.1 | AÑADIR LA TABLA A LA PÁGINA DE ADMIN | OK |
| 4.2 | GRÁFICA ADMIN, GROUPEDBAR (COMPRAS, VENTAS Y LINEAL CON BENEFICIOS | OK |
| 4.99 | COMMIT | OK |
| 5.0 | REPASO DE TEXTOS Y POSIBLES ERRATAS | OK |
| 5.99 | COMMIT FINAL | OK |

# CONCLUSIONES

Hacer este proyecto ha sido todo un reto y un gran aprendizaje. Python, HTML y un poco de CSS, librerías como Pandas, Flask y matplotlib donde aun me queda mucho que mejorar.

Ha sido muy divertido y aunque se nota mi inexperiencia, ha abierto un mundo desconocido hasta ahora y me ha equipado con las herramientas necesarias para enfrentarme al mundo IT.

La página, con un formato sencillo, pienso que cumple con los requerimientos de este proyecto. He querido experimentar con lo aprendido y realizar, a veces, el camino largo para aprender de ello. Es por eso que he añadido parte de CSS y creado la base de datos relacional.

Espero cumplir con las expectativas del jurado. Estaré encantado de las mejoras y sugerencias que me hagan.

Agradecer el trabajo y apoyo del equipo de Tokio School durante estos meses.

Nos vemos en el curso de IA!!