PROYECTO CRUD TIENDA

Sebastian Moreno Castañeda

Cristian Jesus Gonzalez Coley

Grupo: 30126

Docente: RAFAEL ENRIQUE BENEDETTI NAVARRO

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR INGENIERÍA DE SISTEMAS

INGENIERÍA WEB

Bogotá D.C.

2020

INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta las situaciones presentes de salud, se hace necesario crear una solución virtual, en la que se ofrecerá un catálogo virtual sobre prendas de vestir, así dar una reinvención a este negocio. Este desarrollo ofrece nuevas posibilidades al comerciante, para ofrecer sus productos, control de los clientes, ventas y ganancias. Será un software desarrollado a la medida del usuario.

OBJETIVO GENERAL

Se desarrollará una aplicación a la medida del clientes, que promocione las prendas de vestir que maneja el cliente, también podrá revisar el catálogo en línea y realizar compras al por mayor o al detal, lo que ofrecerá al usuario información en tiempo real.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar la aplicación, como modelo de negocio web, teniendo conexión a un motor de base de datos.
- Evaluar la utilidad del uso del software teniendo en cuenta variables como inversión económica, eficiencia del sistema.

REQUERIMIENTO FUNCIONALES

Requerimientos de Proceso

REQUERIMIENTO 1		
CATEGORÍA Requerimiento de proceso		
DESCRIPCIÓN	Consulta de productos existentes	
ENTRADA	Se podrá ver los productos disponibles	
SALIDA	La aplicación mostrar los productos actuales	
RESUMEN	Productos del catálogo	

REQUERIMIENTO 2		
CATEGORÍA Requerimiento de proceso		
DESCRIPCIÓN	Se podrán agregar productos nuevos	
ENTRADA	Se podrán agregar otros productos	
SALIDA	La aplicación mostrar las categorías de los productos	
RESUMEN	Productos del catálogo	

REQUERIMIENTO 3		
CATEGORÍA Requerimiento de proceso		
DESCRIPCIÓN	Se podrá eliminar los productos disponibles	
ENTRADA	Se podrá eliminar productos disponibles	
SALIDA	La aplicación mostrar las categorías de los productos	
RESUMEN	Productos del catálogo	

Requerimientos de Interfaz Gráfica

REQUERIMIENTO 4		
CATEGORÍA Requerimiento de interfaz gráfica		
DESCRIPCIÓN	La aplicación tendrá responsive desing	
ENTRADA	NTRADA La aplicación cumplirá con el responsive design	
SALIDA	La aplicación cargará en todos los dispositivos	

RESUMEN	Comportamiento interfaz	
---------	-------------------------	--

REQUERIMIENTO 5		
CATEGORÍA	CATEGORÍA Requerimiento de interfaz gráfica	
DESCRIPCIÓN	La aplicación validará todos los campos	
ENTRADA	La aplicación validará y distinguirá entre campos vacíos, números y letras	
SALIDA	Todos los campos para llenar del usuario, estarán diligenciados	
RESUMEN	Validación de campos	

Requerimientos de seguridad

REQUERIMIENTO 6		
CATEGORÍA	Requerimiento de Seguridad	
DESCRIPCIÓN	PCIÓN Base de datos	
ENTRADA	Se realizará copia de los datos de la bd	
SALIDA	A Se mantendrá copia en otro servidor de la bd, semanalmente	
RESUMEN	Copia de seguridad	

Requerimientos de Interfaz externa

REQUERIMIENTO 7	
CATEGORÍA	Requerimiento de Interfaz externa
DESCRIPCIÓN	El catálogo no tendrá conexión con otras interfaces externas
ENTRADA	El catálogo no contara con conexión a otra interfaces
SALIDA	
RESUMEN	Conexión a otras interfaces

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Requerimientos de Eficiencia

REQUERIMIENTO 8		
CATEGORÍA	Requerimiento de eficiencia	
DESCRIPCIÓN	Respuesta de la base de datos	
ENTRADA	Los datos modificados en la base de datos deberán ser actualizados en un tiempo de 10 segundos máximo	
SALIDA	Rendimiento de la base de datos	
RESUMEN	Rendimiento de la base de datos	

REQUERIMIENTO 9		
CATEGORÍA	Requerimiento de eficiencia	
DESCRIPCIÓN	Ingreso al sistema	
ENTRADA	El catálogo deberá responder al usuario en el momento de la solicitud y/o asignación en 5 segundos	
SALIDA		
RESUMEN	Tiempo de espera	

Requerimientos de Seguridad lógica y de la información

REQUERIMIENTO 10		
CATEGORÍA	CATEGORÍA Requerimiento de seguridad lógica y de la información	
DESCRIPCIÓN	Tratamiento de datos	
ENTRADA	La aplicación, tendrá el tratamiento de los datos, según la Ley de habeas Data de nuestro país	
SALIDA		
RESUMEN	Uso de la información	

REQUERIMIENTOS

Sistema operativo LINUX MINT version 20 LTS FRAMEWORK FLASK ULTIMA VERSION Editor de texto VISUAL STUDIO CODE, ATOM Versión de PYTHON 3.6,3 Entorno virtual VIRTUALENV Base de datos en HEROKU con POSTGRE Se usará BOOTSTRAP 5 como framework para estilos CSS3 puro para estilizar algunas hojas

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

Para el proyecto se usará un entorno virtual que es donde se ejecutará el proyecto, en este documento se intentará detallar cómo se instalará el entorno virtual para correr el entorno virtual de python y la instalación del framework elegido para el proyecto llamado flask

COMO SE INSTALA FLASK

Para el proyecto seleccione el framework flask, porque se acomoda a las necesidades del proyecto, en especial por ser la primera vez que realizo un proyecto con el framework flask

A continuación mostrare los pasos requeridos para instalar flask en mi equipo

Revisamos la versión de Python instalada previamente en el equipo

```
○→python3
Python 3.6.9 (default, Apr 18 2020, 01:56:04)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

Luego de haber verificar la versión instalada de Python, procedemos a instalar la librería pip

Se verifica la version de pip instalada

```
  → pip3 freeze appdirs==1.4.3 apt-xapian-index==0.47
```

Después de instalar pip vamos a instalar la librería virtualenv, que será nuestro entorno virtual donde residirá nuestra aplicación.

```
pip3 install virtualenv
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: virtualenv in ./.local/lib/python3.6/site-package
s (20.0.20)
Requirement already satisfied: distlib<1,>=0.3.0 in ./.local/lib/python3.6/site-
packages (from virtualenv) (0.3.0)
Requirement already satisfied: appdirs<2,>=1.4.3 in ./.local/lib/python3.6/site-
packages (from virtualenv) (1.4.3)
Requirement already satisfied: importlib-resources<2,>=1.0; python_version < "3.
" in ./.local/lib/python3.6/site-packages (from virtualenv) (1.5.\overline{0})
Requirement already satisfied: importlib-metadata<2,>=0.12; python_version < "3.
8" in ./.local/lib/python3.6/site-packages (from virtualenv) (1.6.0)
Requirement already satisfied: six<2,>=1.9.0 in ./.local/lib/python3.6/site-pack
ages (from virtualenv) (1.14.0)
Requirement already satisfied: filelock<4,>=3.0.0 in ./.local/lib/python3.6/site
-packages (from virtualenv) (3.0.12)
Requirement already satisfied: zipp>=0.4; python_version < "3.8" in ./.local/lib
/python3.6/site-packages (from importlib-resources<2,>=1.0; python_version < "3.
  ->virtualenv) (3.1.0)
```

A continuación verificamos el paquete virtualenv instalado.

```
virtualenv==20.0.20
```

El siguiente paso, es crear la carpeta del proyecto, la cual abriremos seguidamente

```
⊖⇒cd prueba/
```

Dentro de la capeta creada, vamos ha abrir el entorno virtual

Luego de instalado el entrono virtual, verificamos que se haya creado correctamente.

```
O → ls
venv vmyenv
```

Finalmente ejecutaremos el entorno virtual

Con el entorno virtual en ejecución, instalamos el framework flask

Verificamos la correcta instalación del entorno

```
    → pip freeze
click==7.1.2
Flask==1.1.2
itsdangerous==1.1.0
Jinja2==2.11.2
MarkupSafe==1.1.1
Werkzeug==1.0.1
```

Vamos a crear nuestra primera aplicación en el framework, importando el framework instalado en el paso anterior en el archivo index.py. Creamos una estructura básica de muestra.

```
index.py

index.py

from flask import Flask

app = Flask(__name__)

def hello_world():
    return 'Hello, World!'

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

```
2020-05-13 21:45:13 🕒 deveploment in ~

) → cd prueba/
2020-05-13 21:47:26  deveploment in ~/prueba
) → ls
vdanjo venv vmyenv
2020-05-13 21:47:32 🕒 deveploment in ~/prueba

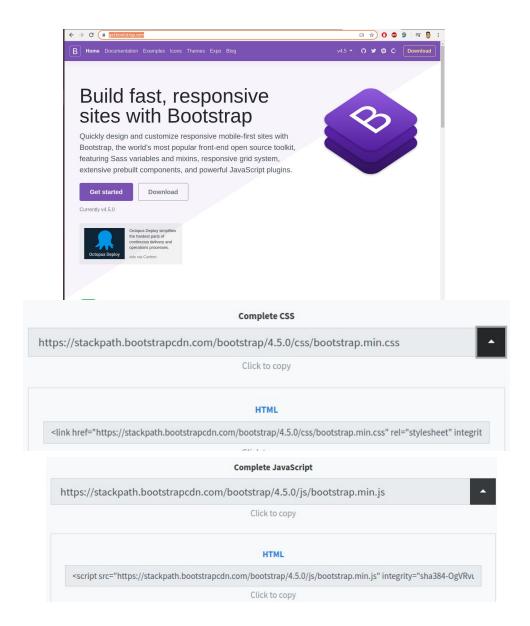
) → source vmyenv/bin/activate
2020-05-13 21:47:58 🕒 deveploment in ~/prueba
) → cd vmyenv/
2020-05-13 21:48:03 🕒 deveploment in ~/prueba/vmyenv
\rightarrow ls
oin index.py lib pyvenv.cfg
2020-05-13 21:48:04 🕒 deveploment in ~/prueba/vmyenv
\supset \rightarrow python index.py
* Serving Flask app "index" (lazy loading)
* Environment: production
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
127.0.0.1 - - [13/May/2020 21:48:28] "GET / HTTP/1.1" 200 -
```

Ahora relacionamos los avances actuales del proyecto, la hoja principal del py, hoja de estilo y diseño web

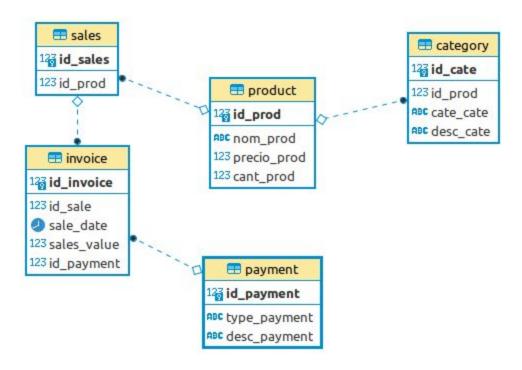
Hojas de Estilo

Para el proyecto se usó la librería de BOOTSTRAP 5, que nos ayudará a realizar una implementación de CSS, más rápida además de implementar layouts más fáciles de controlar que si se hiciera con CSS puro; sin embargo también se usaron estilos propios para personalizar el color.

Para la instalación de BOOTSTRAP, nos dirigimos ala web oficial https://getbootstrap.com/ y copiamos las rutas de CDN Y JS, en nuestro layout principal



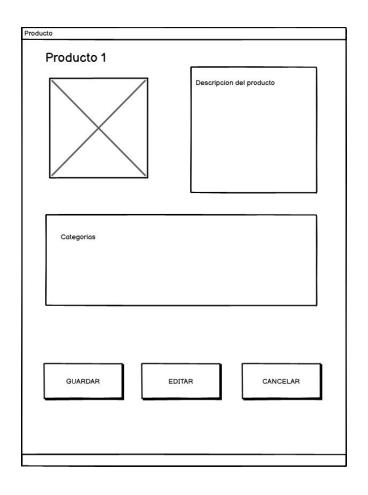
MODELO RELACIONAL

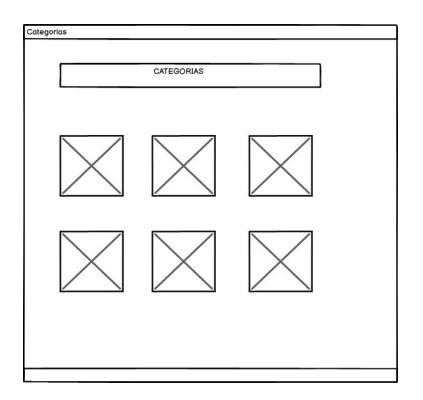


WIREFRAME

Nosotros Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make Nuestra ubicacion Horario de atencion

Contactenos	
Llamenos	Escribanos





Venta	
RESUMEN VENTA	
Usuario	
Efectivo Tarjeta Medio de pago Transferencia	
Resumen de compra	
Comprar	

CONCLUSIONES

•	Este proyecto nos sirvió para aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera en
	programación y bases de datos.

• El enfoque del proyecto será acerca de la seguridad web