Carlos Alberto Barriga Gámez 20222020179

Cristian Santiago Lopez Cadena 20222020027

**Descripción proyecto:**

El proyecto consiste en el desarrollo de un software monolítico de una tienda online. Para esto se decidió usar a la tienda online de Amazon como base para crear un software similar. En cuanto a decisiones técnicas se limitó el proyecto a los procesos de compra de artículos de la página web y a la aparición de los elementos comprados por el usuario dentro de una pestaña llamada artículos comprados.

Ahora bien, entre las herramientas necesarias para desarrollar este software, y teniendo en cuenta que será un monolito se decidió utilizar Python para el desarrollo del back-end junto con el framework fast-api. Para la interfaz gráfica se decidió utilizar html, css, javascript, Apache server y framework Django. Finalmente, para la base de datos se hará uso del software SQLAlchemy, ya que permite manejar las bases de datos relaciones con una sintaxis similar a la del lenguaje de programación.

**Requerimientos**

R0: Yo como Amazon quiero una plataforma donde pueda vender los distintos productos que ofrezco a cualquier persona.

1. Página principal

* R1: Yo como Amazon quiero que en la pagina principal se vea el logo de mi empresa, poder mostrar los productos que considere relevantes al cliente y un banner para anuncios, también quiero una opción para que el comprador pueda iniciar sesión o registrarse en caso de que no lo este, y así poder identificar al comprador en un futuro.
* R2: Como comprador quiero acceder a la ventana principal y poder seleccionar el producto que deseo comprar
* R3: Como comprador quiero ver en la interfaz principal los productos, con nombre y precio, también una imagen para identificarlo más fácil y así seleccionar la opción que considere conveniente.
* Yo como amazon quiero que la aplicación no muestre aquellos productos que estén sin stock.

1. Proceso de pago y envió del producto

* R4: Yo como amazon quiero que al momento del pago se verifique que el usuario o comprador se allá identificado como usuario de la aplicación y si no, lo obligue a identificarse
* R5:Yo como comprador quiero poder comprar mas de una unidad de un producto y poder ver el precio total

1. Función de búsqueda y filtrado

* R6: Yo como Comprador quisiera tener una barra de búsqueda en la cual pueda buscar el producto que quiero
* R7: Yo como comprador quiero poder usar distintos filtros, para poder para acceder de una forma más sencilla al producto que deseo
* R8: Yo como comprador deseo poder organizar el orden en que se muestren los productos después de una búsqueda
* R9: Yo como amazon quiero proveer una manera de buscar productos por nombre donde una vez buscado el producto muestre en una página el producto buscado y similares que puedan interesar al comprador

1. Agregar productos para vender

* R10: Yo como amazon quisiera poder agregar la información de los productos que están a la venta como su nombre, el stock actual, características principales, departamento al que pertenece el producto, precio, descripción, imágenes del producto, tienda que vende le producto.
* R11: Yo como amazon quiero mostrar una vista previa de los productos donde se vea una imagen del producto, el nombre, el precio y un botón para hacer la compra.
* R12: Yo como amazon quiero que de la vista previa se vallan a una vista principal en la que se observen todos los detalles del producto pero que se mantenga el botón de compra

1. Funciones de un usuario identificado

* R13: Yo como usuario final quiero poder ver todas las compras que he realizado en la aplicación

**Tarjetas CRC**

|  |  |
| --- | --- |
| Client | |
| Responsability | Collaborator |
| -Decidir el producto que desea.  -Seleccionar los filtros para que logre encontrar el producto que desea.  -Diligenciar el formulario de compra  -Comprar producto(s). | Product  Pay |

|  |  |
| --- | --- |
| Product | |
| Responsability | Collaborator |
| Tener un identificador.  Tener un nombre.  -Tener una imagen.  Tener un precio. | Client |

|  |  |
| --- | --- |
| Admin | |
| Responsability | Collaborator |
| Agregar los productos que ofrecerá el sistema.  | | Product  Interface |

|  |  |
| --- | --- |
| Pay | |
| Responsability | Collaborator |
| -Tomar los datos del usuario para registrar su compra.  -Sacar del inventario disponible a los productos que ya estén pagos.  -Asignar el producto a las compras del usuario | Product interface  Product  Purchases interface  Client |

|  |  |
| --- | --- |
| Principal\_Interface | |
| Responsability | Collaborator |
| -Mostrar los productos disponibles para el usuario.  -Mostrar los productos que correspondan a los filtros del usuario. | Product  Product interface  Purchases interface  Client |

|  |  |
| --- | --- |
| Product\_Interface | |
| Responsability | Collaborator |
| -Mostrar el producto seleccionado con el precio, imagen y nombre.  -Generar el formulario de compra cuando el usuario pulse un botón compra. | Product  Client |

|  |  |
| --- | --- |
| Purchases\_Interface | |
| Responsability | Collaborator |
| -Mostrar los productos comprados con el precio, imagen y nombre. | Product  Client |