Carlos Alberto Barriga Gámez 20222020179

Cristian Santiago López 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.

Las compañías que harían uso de este software cuentan con un modelo de negocio centrado en las ventas de diversos artículos por medio de internet.

Con respecto a las partes interesadas, consideramos que los principales interesados en un software de estas características son los propietarios de empresas de venta que pretendan expandirse a las ventas en línea. Igualmente, pensamos que los estudiantes en formación pueden encontrar en este proyecto una herramienta para complementar sus conocimientos por medio de la revisión de un software utilizado en la actualidad por diferentes compañías.

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 haya 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 quiero 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 dirijan 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 |