



# DESARROLLO DE APLICACIONES WEB



**PROFESOR:** JORGE EDISON LASCANO

**GRUPO 5:** WORKBOT

INTEGRANTES: ELVER JAVIER MORENO SÁNCHEZ (LIDER), VALERY IVANNOVA NARANJO ZAMBRANO, ROBERTO CARLOS PALLO YAUTIBUG Y LUIS SANTIAGO QUINTANILLA CALLE

2022

### REALIZACIÓN DEL PROYECTO

### LINK DEL REPOSITORIO GITHUB:

https://github.com/ElverJavierMorenoSanchez/ESPE2022-T5-WorkBot.git

LINK DEL VIDEO EN YOUTUBE: https://youtu.be/PZ-p5lhjD9g

### CREACIÓN DEL REPOSITORIO Y COLABORADORES

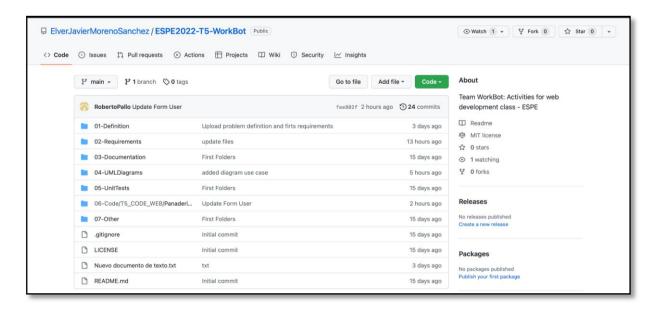


Fig 1: Creación del repositorio por Javier Moreno



Fig 2: Colaboradores del repositorio de Valery Naranjo

### CREACIÓN DE LOS PERFILES EN MONGODB ATLAS



Fig 3: Creación de la base de datos 'ESPE2022-T5-WorkBot'

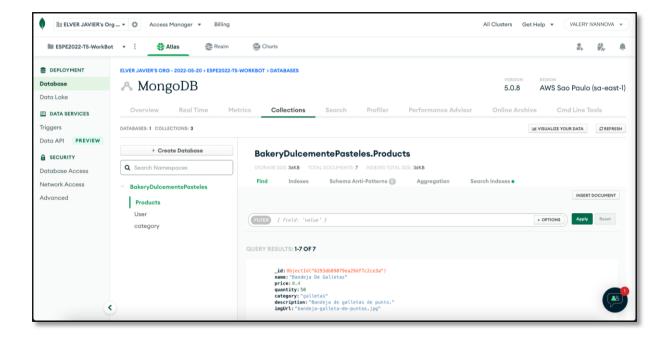


Fig 4: Funcionamiento de la base de datos 'ESPE2022-T5-WorkBot'

### REUNIÓN PARA DEFINIR EL TIPO DE PROYECTO A REALIZAR

Se pregunta a familiares y amigos sobre una aplicación que necesite, se eligió a la Señora María Belén Zambrano Salazar, quien posee un emprendimiento de pastelería y panadería denominado "Dulcemente Pasteles y algo más", quien vende a través de redes sociales.

### DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Para el problema entrevistamos a la señora María Belén, actualmente vive en la ciudad de Quito y cuenta con un emprendimiento llamado "Dulcemente postres y algo más" sobre repostería y realiza pedidos a domicilio de productos que publica en redes sociales. Pero sus ganancias se ven reducidas ya que sus principales consumidores son familiares y amigos que revisan las publicaciones, por lo que desea expandirse a más gente a través de una página web, donde pueda publicar sus productos junto con información importante de cada uno de ellos.

Por otro lado, en el estado actual de su emprendimiento no cuenta con un sistema que le ayude a registrar la información de sus clientes (nombre, apellido, número de teléfono, dirección, correo electrónico), así como tampoco un registro de sus ventas y ganancias, por lo que desea un sistema que guarde automáticamente dicha información.

Primero el cliente deberá registrar sus datos en el sistema a través de un formulario y así formar parte del sistema como un usuario ( sí el usuario ya se encuentra registrado como cliente no necesita hacerlo de nuevo), estos datos serán muy necesarios para emitir el recibo de pago, en la página principal se desea que los productos se encuentre separados por categorías, luego de que el cliente haya seleccionado los productos, se desplegará el valor a pagarse por los productos seleccionados de acuerdo a lo que haya escogido, el cliente deberá seleccionar el tipo de pago (transferencia, tarjeta, efectivo). Luego de aceptar el pago, automáticamente se generará un recibo con la información más importante del pedido, también se aplicarán descuentos dependiendo del tipo de cliente que realice el pedido.

Finalmente, María quiere administrar los productos que se van a mostrar en la página, agregando nuevos productos, editando o eliminando los antiguos. Toda la información deberá ser administrada en la misma página, pero con un usuario distinto.

Fig 5: Definición del problema

### HISTORIAS DE USUARIO

# Número: REQ 001 Usuario: Cliente Nombre Historia: Página Principal Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta Iteración Asignada: 1 Programador Responsable: Javier Moreno Descripción: • Proveer de información a los clientes sobre los productos disponibles, desplegando un menú con algunos de los productos disponibles, los cuales tendrán imágenes e información. Validación: • Verificar que las imágenes e información se muestren y se actualicen correctamente Tiempo de Desarrollo: 4 horas

Fig 6: Requisito Funcional 1

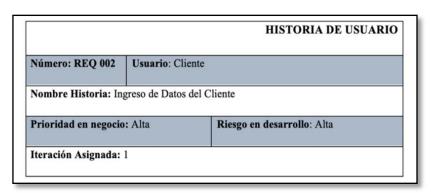


Fig 7: Requisito Funcional 2

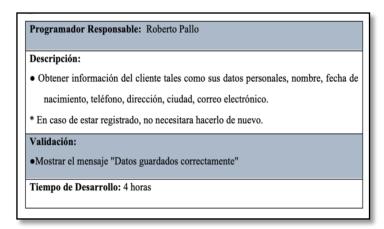


Fig 8: Designación del programador

# Número: REQ 003 Usuario: Cliente - Gerente Nombre Historia: Iniciar Sesión Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta Iteración Asignada: 1 Programador Responsable: Valery Naranjo Descripción: El sistema pedirá que el usuario una vez que este registrado, ingrese su usuario y contraseña, se validará que los datos ingresados sean los correctos. Validación: Verificar que se pueda acceder al sistema con un usuario y una contraseña Tiempo de Desarrollo: 4 horas

Fig 9: Requisito Funcional 3

		HISTORIA DE USUARIO
Número: REQ 004	Usuario: Gerente	
Nombre Historia: Adı	ministrar Productos	
Prioridad en negocio:	Alta	Riesgo en desarrollo: Alta
Iteración Asignada: 1		
Programador Respon	sable: Luis Quinta	nilla
Descripción:		
• En esta ventana se p	odrá agregar, elimi	nar o actualizar los productos en la base de
datos.		
Validación:		
•Mensaie con la confir	mación de actualiza	ación de la información en la base de datos.
- Wiensaje con la comm		

Fig 10: Requisito Funcional 4

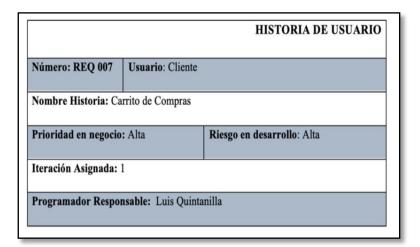


Fig 11: Requisito Funcional 7

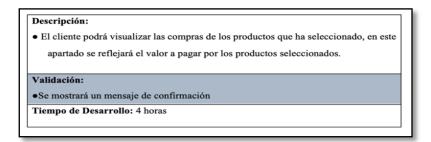


Fig 12: Descripción del requerimiento 7

		HISTORIA DE USUARIO							
Número: REQ 008	Usuario: Cliente								
Nombre Historia: Productos Seleccionados									
Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta									
Iteración Asignada: 1	l								
Programador Responsable: Roberto Pallo									
Descripción:  • Se informará al clien	te de los productos s	eleccionados, previo al pago por su elección.							
no se está de acuerdo.		que impida seguir con el siguiente paso si							
Tiempo de Desarrollo	o: 4 noras								

Fig 13: Requerimiento Funcional 8

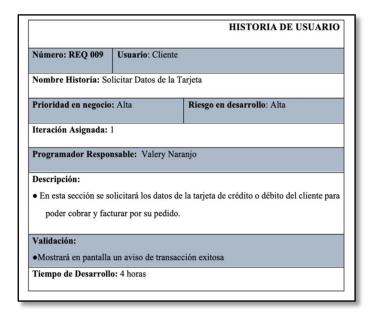


Fig 14: Requerimiento Funcional 9

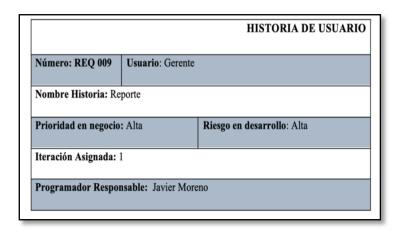


Fig 15: Requerimiento Funcional 10

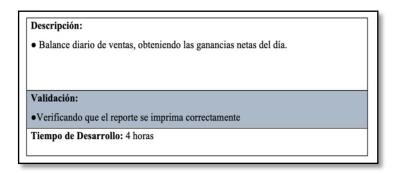


Fig 16: Descripción del Requerimiento Funcional 10

### **MATRIZ DE TRABAJO**

Б						G	Н		,	IX.	-	M	N	0
	REQ001	Mestrar les productos	Dar información a los clientes sobre los productos disponibles	Crear la página principal que muestre un menú junto con algunos de los productos.	Cliente	Se mostrará imágenes e información de los productos que se ofertan, y un menú con algunas opcienes para navegar por el sitio web.	Javier Moreno	4	2022-05-29	Alta	Terminado	Verificar que las imágenes e información se muestren y se actualicen correctamente.		Página principal
Б	REQ002	Ingresar datos del cliente	Obtener información del cliente	Conocer información del eliente	Cliente	Pedir al cliente ingresar datos a través de un formulario, que cuente con los campos de: Nombre, Direccion, Correo Electronico, Teléfono.	Roberto Pallo	4	2022-05-29	Alta	Terminado	Mostrar el mensaje "Datos guardados correctamente"	Verificar que los datos ingresados en cada campo sean correctos.	Ingreso de datos del cliente
3	REQ003	Iniciar sesión	Poder obtener los datos de los clientes para futuras compras.	Para que el usuario no tenga que estar ingresando sus datos cada que realice una nueva compra.	Cliente - Gerente	Antes de poder iniciar sesión se necesitará que se hayan registrado previamente, sí ya se cuenta con un usuario y contraseña.	Valery Naranjo	4	2022-05-29	Alta	Terminado	Verificar que se pueda acceder al sistema con un usuario y una contraseña		Iniciar sesión
3	REQ004	Administrar los productos	Poder agregar, actualizar o eliminar los productos en la base de datos	Para que la información sobre los productos esté actualizada en la página.	Gerente	A través de un menú que despliegue opciones para realizar las acciones.	Santiago Quintanilla	4	2022-05-29	Alta	Terminado	Que en la base de datos se haya actualizado la información		Administrar productos
Б	REQ007	Agregar los productos seleccionados al pedido.	Tener una lista de los productos que se van a facturar.	Para realizar la factura calculando el valor total.	Cliente	Mostrando un cuadro de texto con los productos, junto con su precio y el valor total a cancelar.	Santiago Quintanilla	4	2022-05-29	Alta	No iniciado	Mostrar un mensaje de confirmación.	Validar que los productos seleccionados y cálculos sean los correctos.	Carrito de compra
5	REQ008	Mostrar el valor a cancelar por los productos seleccionados.	Dar informacion al cliente previo a generar el recibo.	El cliente tenga claro el valor a pagar.	Cliente	Mostrando en pantalla información ordenada que muestre los productos seleccionados, el costo de cada uno y el valor total.	Roberto Pallo	4	2022-05-29	Alta	No iniciado	Mostrando un mensaje de confirmación que impida seguir con el siguiente paso si no se está de acuerdo.		Productos seleccionados
F	REQ009	Obtener datos de la tarjeta de crédito del clilente para realizar el pago.	Ingresar datos de la tarjeta de credito del cliente	Se pueda facturar el recibo.	Cliente	A través de un formulario se pedirá al cliente que imgrese los datos de su tarjeta de crédito, como: el número de tarjeta de crédito, fecha de expedición y el código CVV.	Valery Naranjo	4	2022-05-29	Alta	No iniciado	Mostrar en pantalla un aviso de transaccion exitosa	Se deberá validar los datos de la tarjeta de crédito.	Solicitar datos de la tarjeta
5	REQ010	Mostrar información relevante para el gerente.	Hacer un balance a diario de clientes.	Para tener un control sobre las ventas diaris y conocer las ganancias totales del dia.	Gerente	Imprimiendo en pantalla información ordenada, dende se presente el número de pédidos, y ganacias totales.	Javier Moreno	4	2022-05-29	Alta	No iniciado	Verificando que el reporte se imprima correctamente	Verificar que los datos que se imprimen concuerden con una tabla hecha manualmente.	Reporte

Fig 17: Matriz de trabajo en Excel

### **REALIZACIÓN DE DIAGRAMAS**

El Diagrama de Caso de Uso ayuda a representar el comportamiento que se espera del sistema o software. En este Diagrama de Caso de Uso se tiene la intervención de dos actores, el primer actor es el cliente y el segundo es el administrador.

El actor cliente puede registrarse, iniciar sesión, visualizar productos, seleccionar productos, agregar productos al carrito de compras, confirmar y generar facturas de pedidos. Así mismo el actor administrador es quien se encarga de la gestión de los productos realizando visualización de inventario, agregar productos, modificar productos, eliminar productos y visualizar el reporte de ventas del día.

Fig 18: Descripción del diagrama

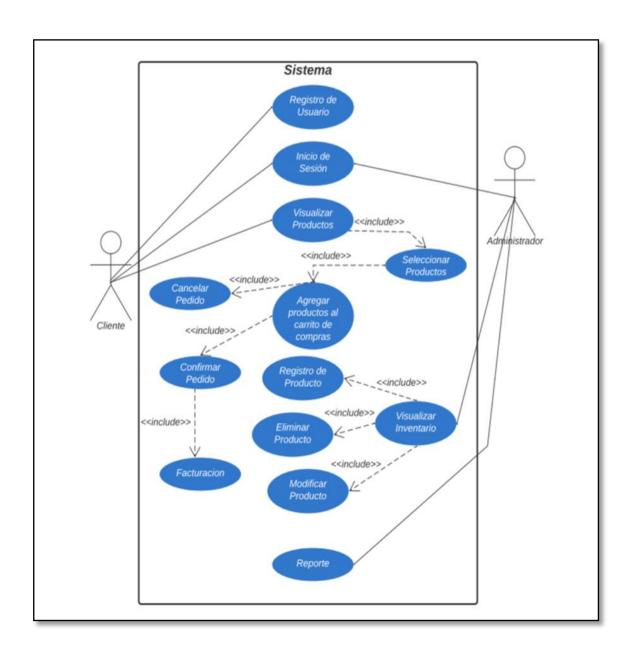


Fig 19: Diagrama de Caso de Uso

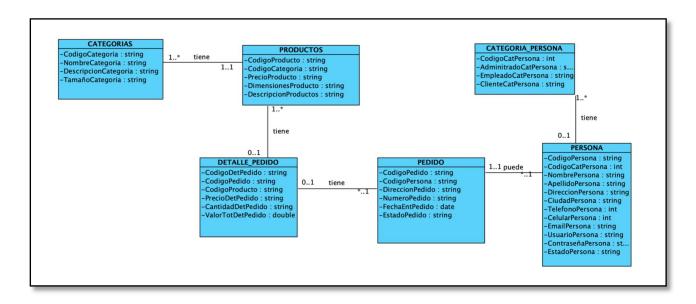


Fig 20: Diagrama de Clases

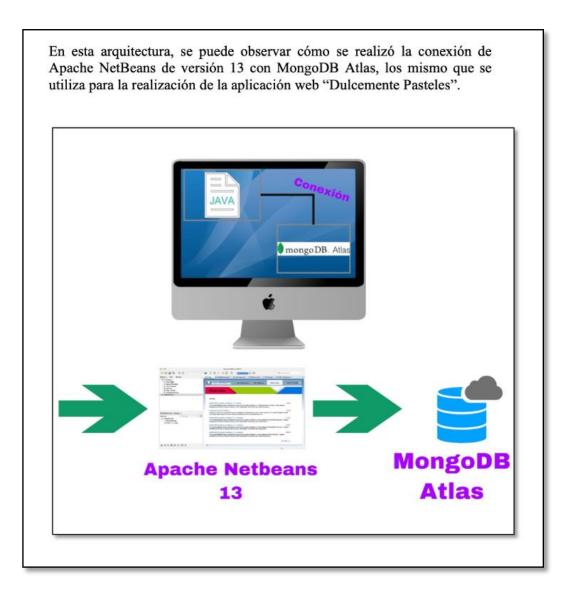


Fig 21: Arquitectura del Sistema

### **CORRIDA DEL PROGRAMA**

### PÁGINA PRINCIPAL:



Fig 22: Página principal

### PÁGINA PRODUCTOS:

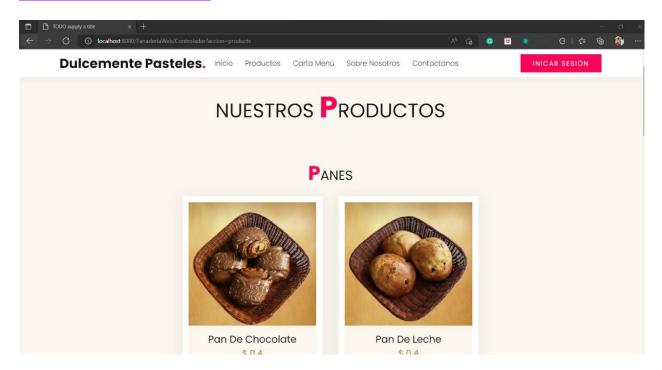


Fig 23: Página productos

### INICIO DE SESIÓN:

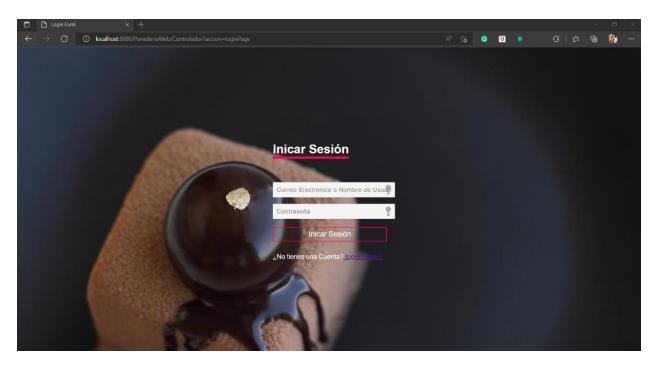


Fig 24: Página de inicio de sesión

### **NUEVO USUARIO**;

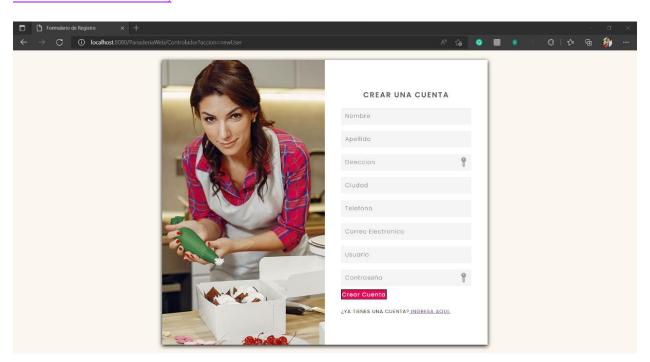


Fig 25: Página de nuevo usuario

### **NUEVO PRODUCTO**;

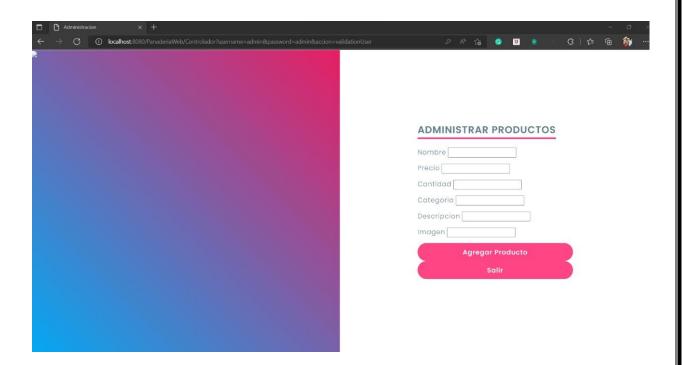


Fig 25: Página de nuevo producto

### BASE DE DATOS MONGODB;

### **COLECCIÓN PRODUCTOS:**

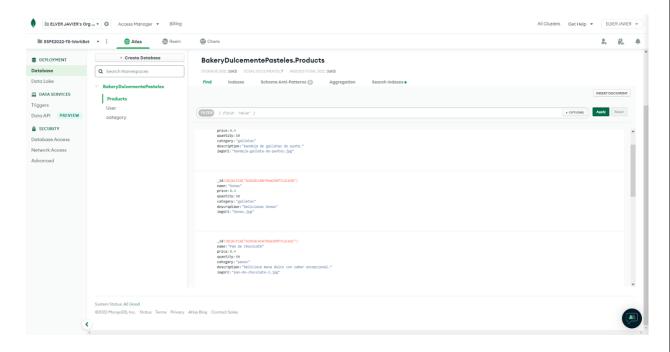


Fig 26: Base de datos MongoDB – Colección Productos

## COLECCIÓN USUARIOS:

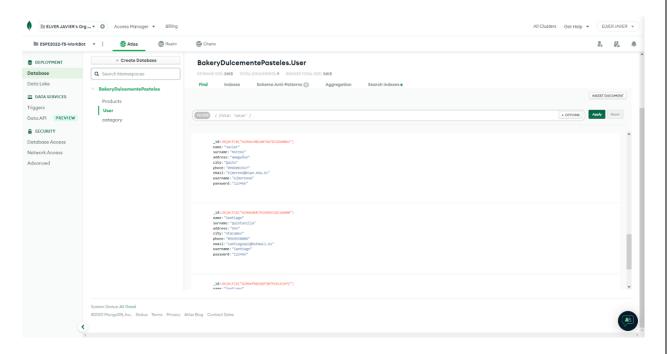


Fig 26: Base de datos MongoDB – Colección Usuarios