Benemerita Universidad Autonoma de Puebla

Facultad de Ciencias de la Computación

Nombre: Provisión de una API REST

Materia: Servicios Web

Profesor: Juan Carlos Conde Ramirez

Integrantes:
María Azucena Flores Sánchez
José Eduardo Guevara Molina

1. Descripción del proyecto

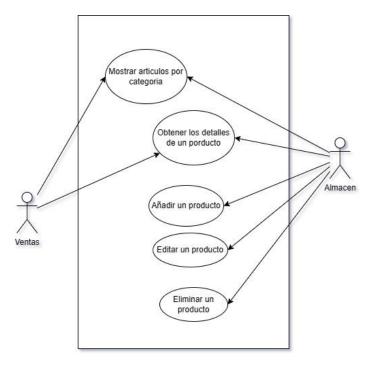
Se implementó un API REST con el micro-framework Slim, donde se expone la lógica de negocio de las siguientes operaciones:

- 1.1 Obtener lista de Productos de determinada categoría.
- 1.2 Obtener lista de Detalles de un producto en particular usando su clave (isbn).
- 1.3 Insertar un nuevo Producto junto con sus Detalles
- 1.4 Actualizar los Detalles de un Producto
- 1.5 Eliminar Producto junto con sus Detalles

Estas operaciones usan una base de datos almacenada en Firebase, la cual tiene 4 tablas (productos, detalles, respuestas y usuarios.)



2. Diagrama UML



Especificación del caso de uso "Mostrar artículos por categoría"

Caso de uso	Mostrar artículos por categoría
Actores	Ventas, almacen
Tipo	Primario
Precondición	Los campos de contraseña y usuario deben estar completos, así como el apartado de categoría, dichos campos deben tener datos válidos al momento de ejecutar este caso de uso
Postcondición	Se mostrarán los datos acorde a los especificado en el apartado categoría, dichos datos son de solo lectura
Escenario principal	Se presiona el boton de busqueda y se realiza la búsqueda del apartado correspondiente, una vez finalizado, se llena la tabla de resultado de búsqueda
Flujo alterno	Si los datos introducidos son incorrectos en cualquiera de sus apartados, se genera el error correspondiente, que va desde avisos en interfaz gráfica hasta respuestas del servidor con estado de error manejados por messagebox

Especificación del caso de uso Obtener los detalles de un producto

Caso de uso	Obtener los detalles de un producto
Actores	Ventas, almacen

Tipo	Primario
Precondición	Los campos de contraseña y usuario deben estar completos, así como el apartado de ISBN o clave, dichos campos deben tener datos válidos al momento de ejecutar este caso de uso
Postcondición	Se mostrarán los datos acorde a los especificado en el apartado ISBN, dichos datos son de solo lectura
Escenario principal	Se presiona el boton de busqueda y se realiza la búsqueda del apartado correspondiente, una vez finalizado, se llena la tabla de resultado de búsqueda
Flujo alterno	Si los datos introducidos son incorrectos en cualquiera de sus apartados, se genera el error correspondiente, que va desde avisos en interfaz gráfica hasta respuestas del servidor con estado de error manejados por messagebox

Especificación del caso de uso "Añadir un producto"

Caso de uso	Añadir un producto
Actores	almacén
Tipo	Primario
Precondición	Los campos de contraseña y usuario no deben estar vacíos, así como los datos del nuevo producto, dichos campos deben tener datos válidos al momento de ejecutar este caso de uso, por ejemplo ciertos campos solo aceptan números enteros
Postcondición	Se mostrará un Messagebox confirmando la adición del producto, así como su hora
Escenario principal	Se presiona el botón de añadir y se realiza la adición del producto, una vez finalizado, se muestra un messagebox con el resultado exitoso
Flujo alterno	Si los datos introducidos son incorrectos en cualquiera de sus apartados, se genera el error correspondiente, que va desde avisos en interfaz gráfica hasta respuestas del servidor con estado de error manejados por messagebox

Especificación del caso de uso "Editar un producto"

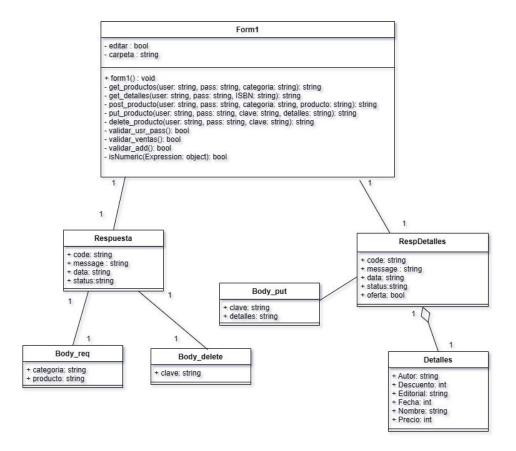
Caso de uso	Editar un producto
-------------	--------------------

Actores	Almacén
Tipo	Primario
Precondición	Los campos de contraseña y usuario no deben estar vacíos, así como los datos del nuevo producto, dichos campos deben tener datos válidos al momento de ejecutar este caso de uso, por ejemplo ciertos campos solo aceptan números enteros
Postcondición	Se mostrará un Messagebox confirmando la adición del producto, así como su hora
Escenario principal	Se presiona el botón editar y se realiza la edición del producto, una vez finalizado, se muestra un messagebox con el resultado exitoso
Flujo alterno	Si los datos introducidos son incorrectos en cualquiera de sus apartados, se genera el error correspondiente, que va desde avisos en interfaz gráfica hasta respuestas del servidor con estado de error manejados por messagebox

Especificación del caso de uso "Eliminar un producto"

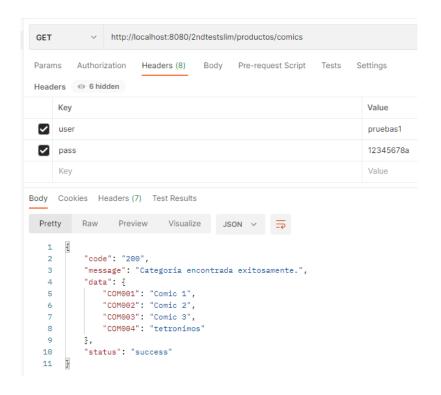
Caso de uso	Eliminar un producto
Actores	Almacén
Tipo	Primario
Precondición	
Postcondición	
Escenario principal	Se presiona el botón eliminar y se realiza la operación de eliminación del producto, una vez finalizado, se muestra un messagebox con el resultado exitoso
Flujo alterno	Si no se selecciona un producto, el botón eliminar no realizará una acción, si se intenta eliminar un producto inexistente se mostrará un error de producto no encontrado

Diagrama de clases



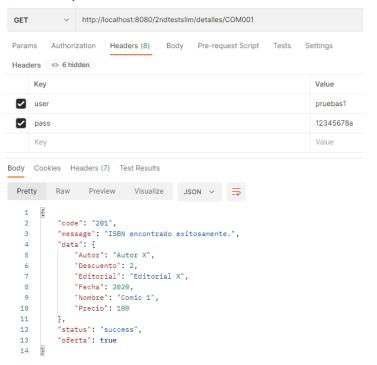
3. Pruebas con POSTMAN

3.1 Operación 1 Lista de productos

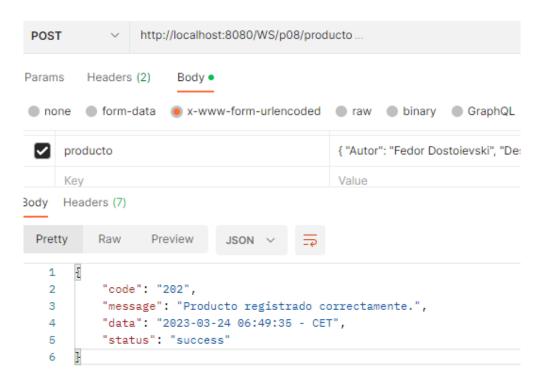


3.2 Operación 2

Lista de detalles de un producto

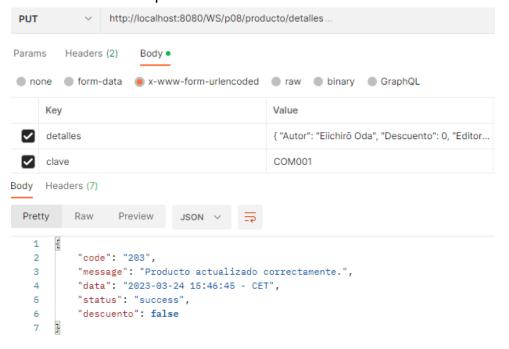


3.3 Operación 3 Insertar producto con detalles

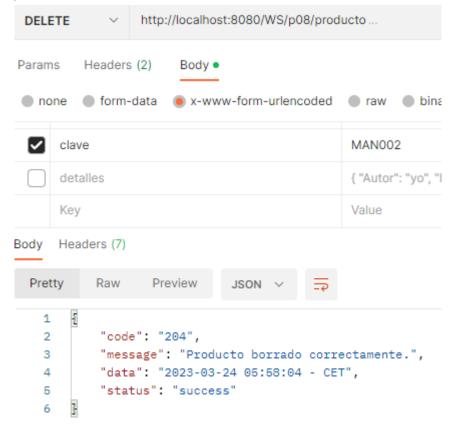


3.4 Operación 4

Actualizar detalles de un producto



Eliminar producto con sus detalles



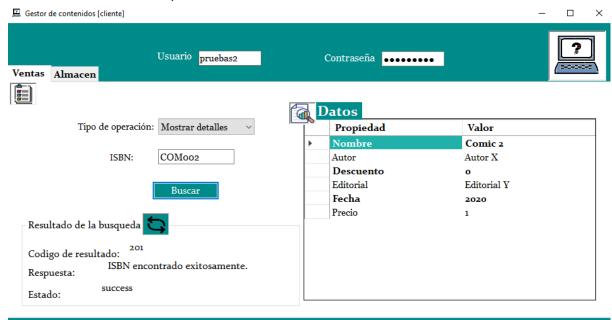
4. Evidencias del consumo del servicio desde Aplicacion .NET

4.1 Operación 1 Lista de productos

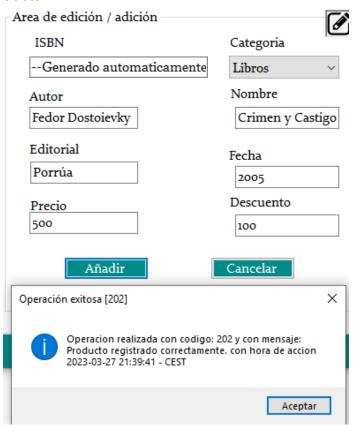


4.2 Operación 2

Lista de detalles de un producto

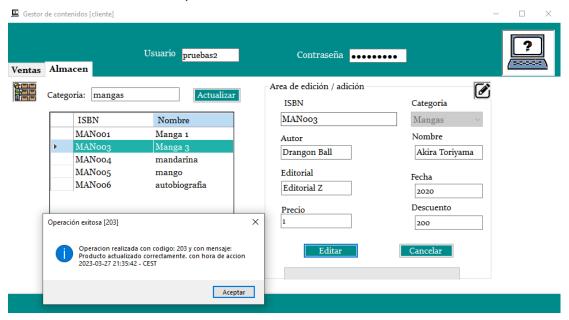


4.3 Operación 3 Insertar un producto



4.4 Operación 4

Actualizar detalles de un producto



4.5 Operación 5

Eliminar producto con sus detalles

