**Documentación de la Arquitectura:**

Introducción:

El "Gestor de Tarjetas” hecho para la prueba técnica del banco Atlántida es una aplicación basada en ASP.NET MVC que permite a los usuarios gestionar tarjetas de crédito. La aplicación sigue una arquitectura monolítica y utiliza tecnologías como ASP.NET MVC y Entity Framework para la capa de servidor.

**Estructura del Proyecto:**

Controllers: Controladores de ASP.NET MVC.

Models: Modelos de datos.

Views: Vistas de la interfaz de usuario.

**Tecnologías Utilizadas**:

ASP.NET MVC 5

Entity Framework 6

HTML, CSS, JavaScript

Diagrama de Arquitectura:

**Flujo de Datos:**

El usuario interactúa con la interfaz de usuario.

Las solicitudes se envían a los controladores de ASP.NET MVC.

Los controladores interactúan con los y modelos para hacer la solicitud a la API.

**Documentación de los Endpoints de la API:**

**TarjetaController**:

GET /Tarjeta/Lista

Descripción: Obtiene la lista de todas las tarjetas.

Parámetros: Ninguno.

Respuesta: Lista de tarjetas.

GET /Tarjeta/BuscarPorNombre/{ nombreTitular }

Descripción: Busca tarjetas por nombre del titular.

Parámetros: nombreTarjeta (cadena).

Respuesta: Lista de tarjetas que coinciden con el nombre.

GET /Tarjeta/ ObtenerEstadoCuentaDetallado/{idTarjeta}

Descripción: Obtiene el estado de cuenta de una tarjeta específica.

Parámetros: idTarjeta (entero).

Respuesta: Estado de cuenta de la tarjeta.

**PagoController**

POST /Pago/AgregarPago

Descripción: Realiza un pago en una tarjeta específica.

Parámetros: idTarjeta (entero), monto (decimal).

Respuesta: Confirmación del pago.

**CompraController**

POST /Compra/CrearCompra

Descripción: Realiza una Compra en una tarjeta específica.

Parámetros: idTarjeta (entero), descripción(cadena), monto (decimal).

Respuesta: Confirmación de la compra.

GET/ /Compra/TransaccionesPorMes/{idTarjeta}/{mes}/{anio}

Descripción: Obtiene las transacciones de una tarjeta específica incluye compras y pagos.

Parámetros: idTarjeta (entero), mes(entero) año (entero).

Respuesta: Lista de compras y pagos de la tarjeta en específico.

GET/ /Compra/ComprasPorMes/{idTarjeta}/{mes}/{anio}

Descripción: Obtiene las compras de una tarjeta específica.

Parámetros: idTarjeta (entero), mes(entero) año (entero).

Respuesta: Lista de compras de la tarjeta en especifico

GET /Compra/Lista

Descripción: Obtiene la lista de todas las Compras.

Parámetros: Ninguno.

Respuesta: Lista de compras.

**Configuración Local:**

Clonar el repositorio desde GitHub.

Crear la base de datos en Microft SQL server Management Studio

Configurar la cadena de conexión de la base de datos en appsettings.json.

Para ejecutar el proyecto GestorCuentasTarjetas.FrontendMvc debe de estar en ejecución el proyecto GestorCuentasTarjetas.WebApi.