**PRIMER AVANCE DE PROYECTO**

**Nombre:** Abdiel Alexander García Muñoz

1) Nombre de la empresa y rubro:

CashWarn se especializa en el desarrollo de software para gestión financiera y administración de tarjetas de crédito/debito.

2) Descripción del problema a resolver:

CashWarn aborda la necesidad de las personas de tener un control completo y seguro sobre sus fondos, incluyendo el manejo de tarjetas de crédito/debito, ahorros, presupuestos y alertas sobre gastos cercanos al límite presupuestado, todo desde una aplicación móvil (aunque este proyecto o prototipo se hará en Python).

3) Objetivos específicos:

- Permitir a los usuarios gestionar sus tarjetas de crédito/debito desde la aplicación.

- Proporcionar herramientas para el control y seguimiento de ahorros.

- Ofrecer la funcionalidad de establecer y monitorear presupuestos, con alertas cuando se acerquen o excedan.

4) Objetos:

- Tarjeta de crédito/debito

- Ahorros

- Presupuesto

5) Clases de objetos:

5.1) Clase Tarjeta:

Atributos:

- Número de tarjeta

- Fecha de vencimiento

- Saldo actual

Métodos:

- Constructor

- Métodos mutadores para actualizar saldo

- Métodos accesadores para obtener información de la tarjeta

5.2) Clase Ahorro:

Atributos:

- Saldo de ahorro

- Metas de ahorro

Métodos:

- Constructor

- Métodos mutadores para añadir ahorros y establecer metas

- Métodos accesadores para consultar el saldo y las metas

5.3). Clase Presupuesto:

Atributos:

- Límite presupuestado

- Gastos actuales

Métodos:

- Constructor

- Métodos mutadores para añadir gastos y actualizar límite presupuestado

- Métodos accesadores para consultar el límite y los gastos