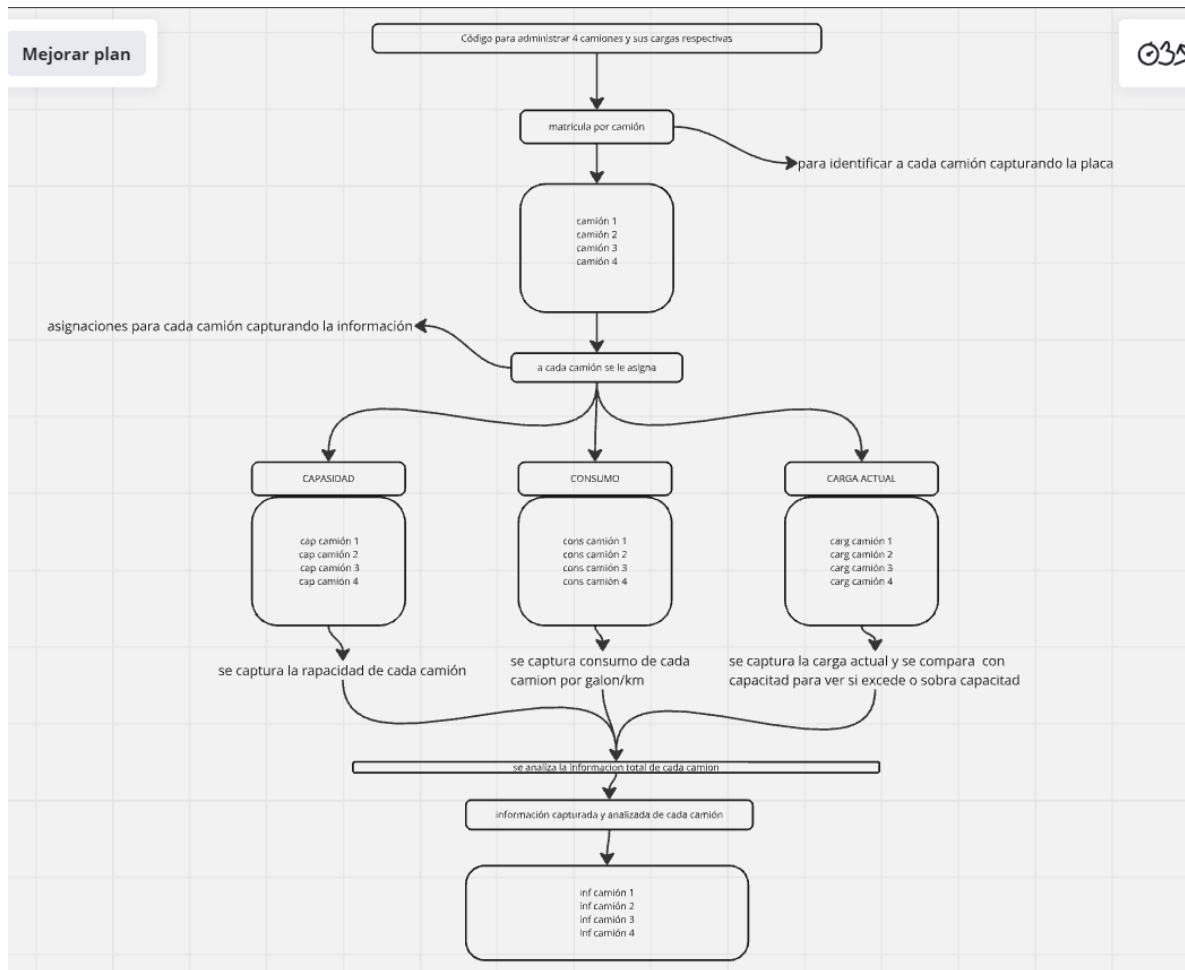


2.1

| Entidades # | Nombre | Descripción |
|-------------|---------------------|--|
| 1 | Matricula | En esta Variable se almacena la Placa de cada "Carro" Para Poder encontrar su informacion y el estado de carro |
| 2 | Capacidad de Carga | Nos Permite darle un valor de Carga del carro el cual podemos cargar o descargar el "Carro" todo esto junto a otra variable y poder saber a que Carro mandar "x" Carga |
| 3 | Consumo de gasolina | Sirve Para Medir y Poder calcular cuanto recorre aprox y se saber cuanto Gasto de Combustible Por km |

2.2 Identifique las identidades del mundo.

| Nombre de la entidad | Valores posibles | Tipo de dato (C++) y explicación |
|----------------------|---|---|
| Matrícula | Cadena de caracteres Camion 1 Camion 2 Camion 3 Camion #n | String: es una clase que representa una secuencia de caracteres y es parte de la Biblioteca estándar. Una de sus funciones más útiles es almacenar y manipular cadena de texto más segura. |
| Capacidad de carga | Valor numérico CapCamion 1 CapCamion 2 CapCamion n | float/Double: Es el tipo de punto flotante más pequeño de C++ el doble tiene mayor capacidad y se usa para almacenar y manejar datos numéricos decimales. |
| Consumo de gasolina | Valor numérico ConiCamion n | Los flotantes ocupan 4 bytes de memoria y usualmente su capacidad es de un rango menor que double. |



https://miro.com/app/board/uXjVNoamH7g=/?share_link_id=400189276853

avances proyecto

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    string matricula[4];
```

```
    double capacidadCarga[4];
```

```
double consumoGasolina[4];
double cargaActual[4];
for (int i = 0; i < 4; i++) {
    cout << "Ingrese los datos del camion " << i + 1 << endl;

    cout << "Matricula: ";
    cin >> matricula[i];

    cout << "Capacidad de carga (kg): ";
    cin >> capacidadCarga[i];

    cout << "Consumo de gasolina (galones/km): ";
    cin >> consumoGasolina[i];

    cout << "Carga actual (kg): ";
    cin >> cargaActual[i];

    cout << endl;
}

cout << "Informacion de los camiones:" << endl;
for (int i = 0; i < 4; i++) {
    cout << "Camion " << i + 1 << ": " << endl;
    cout << "Matricula: " << matricula[i] << endl;
    cout << "Capacidad de carga: " << capacidadCarga[i] << " kg" << endl;
```

```
        cout << "Consumo de gasolina: " << consumoGasolina[i] << " galones/km" << endl;

        cout << "Carga actual: " << cargaActual[i] << " kg" << endl;

        cout << endl;

    }

    return 0;

}
```

De juan sebastian cabrera marquez

Johan guerra tique