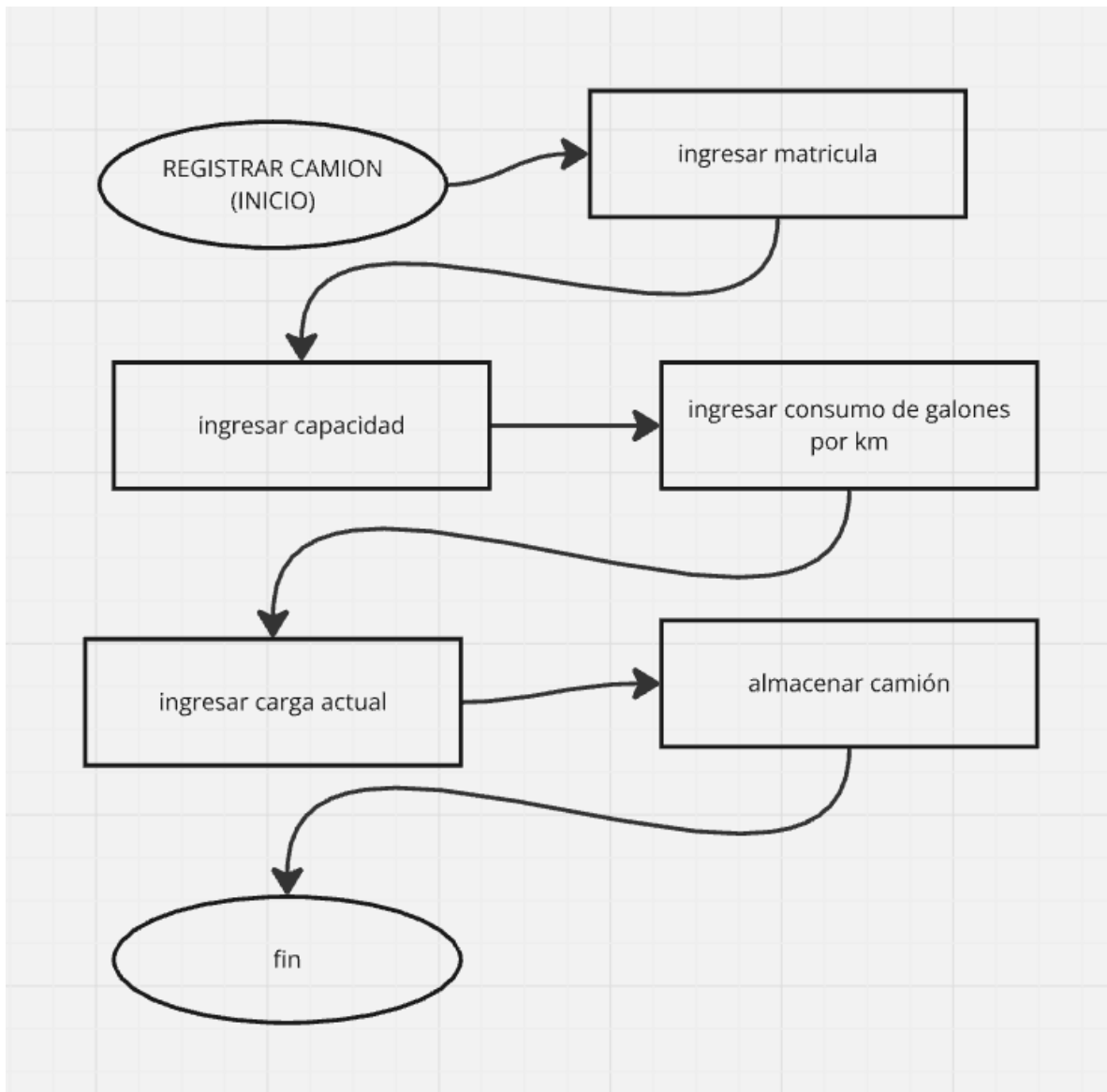


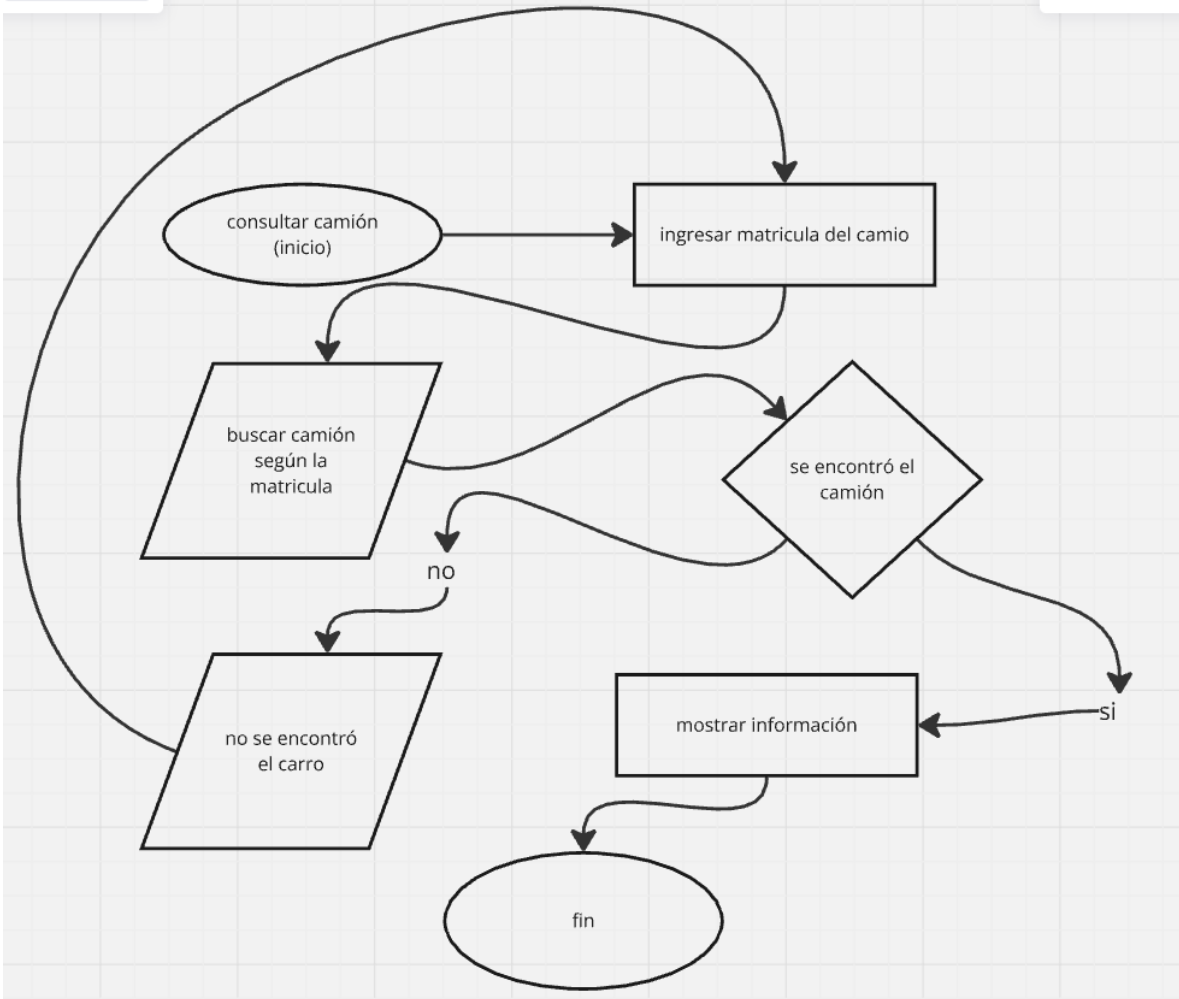
Avances proyecto

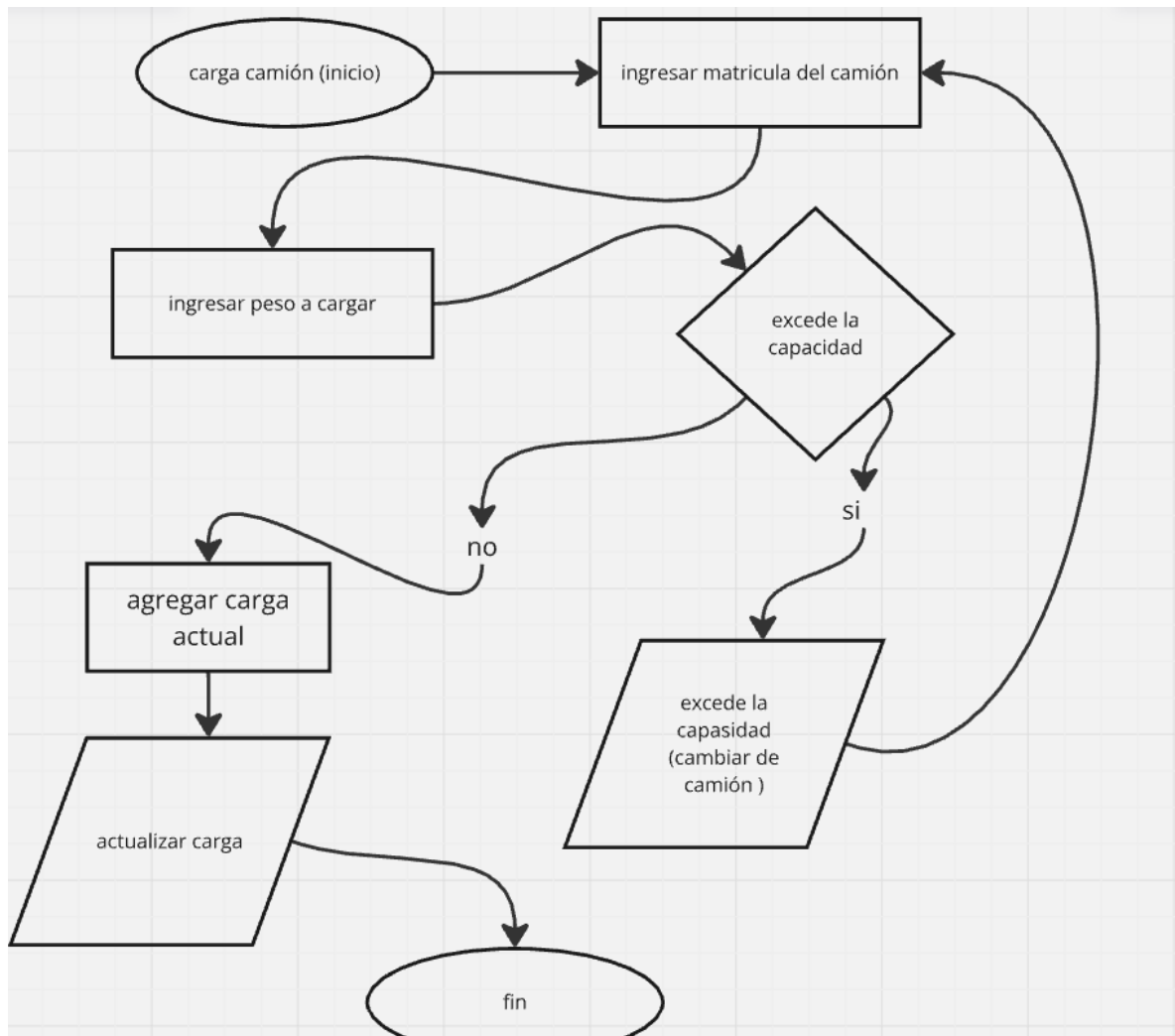
Juan Sebastián cabrera marquez y Johan David guerra tique

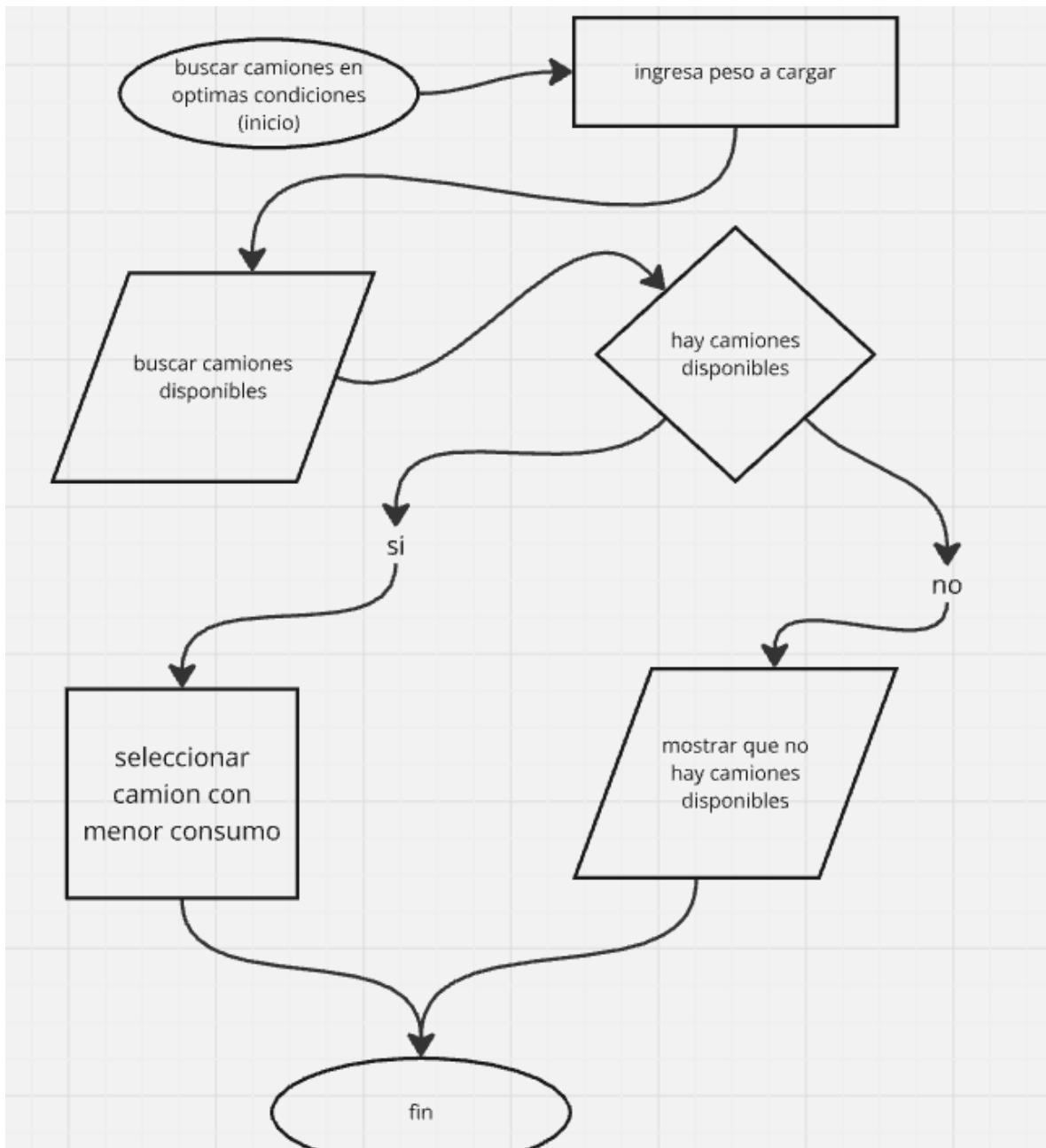
Punto 2.4 de la guía

Los 4 principales requerimientos son :









Avances del proyecto

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
struct Camion {
```

```

    string matricula;

    double capacidadCarga;

    double consumoGasolina;

    double cargaActual;

};

int main() {

    Camion camiones[4]; // Array de estructuras para almacenar los datos de los
camiones

    int pmenu;

    cout << "1. Registrar un camion con su matricula, capacidad de carga, consumo de
gasolina y carga actual" << endl;

    cout << "2. Consultar los datos de un camion a partir de su matricula " << endl;

    cout << "3. Cargar un camion verificando que no se exceda su capacidad maxima "
<< endl;

    cout << "4. Descargar un camion reduciendo su carga actual" << endl;

    cout << "5. El camion con menor consumo de gasolina que tenga capacidad de
carga suficiente para una carga dada" << endl;

    cout << "6. Informar cuando no haya un camion disponible para transportar una
carga dada" << endl;

    cout << "Digite la opcion que desee saber: ";

    cin >> pmenu;

    switch (pmenu) {

        case 1:

            // Registro de camiones

```

```

for (int i = 0; i < 4; i++) {

    cout << "Ingrese los datos del camion " << i + 1 << endl;

    cout << "Matricula: ";

    cin >> camiones[i].matricula;

    cout << "Capacidad de carga (kg): ";

    cin >> camiones[i].capacidadCarga;

    cout << "Consumo de gasolina (galones/km): ";

    cin >> camiones[i].consumoGasolina;

    cout << "Carga actual (kg): ";

    cin >> camiones[i].cargaActual;

    cout << endl;

}

break;

```

case 2:

```

// Consultar los datos de un camión por su matrícula

{

    string matriculaBuscar;

    cout << "Ingrese la matricula del camion a buscar: ";

    cin >> matriculaBuscar;

    bool encontrado = false;

```

```

// Búsqueda del camión

for (int i = 0; i < 4; i++) {

    if (camiones[i].matricula == matriculaBuscar) {

        cout << "Datos del camion con matricula " << matriculaBuscar << ":" <<
endl;

        cout << "Capacidad de carga: " << camiones[i].capacidadCarga << " kg" <<
endl;

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

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

        encontrado = true;

        break;

    }

}

if (!encontrado) {

    cout << "No se encontró ningún camión con la matrícula " <<
matriculaBuscar << "." << endl;

}

}

break;

case 3:

    cout << "Resultado: " << endl;

    break;

```


case 4:

cout << "Resultado: " << endl;

break;

case 5:

cout << "Resultado: " << endl;

break;

case 6:

cout << "Resultado: " << endl;

break;

default:

cout << "Operación no válida." << endl;

break;

}

return 0;

}