

ENTREGA 3

SISTEMA DE
RESERVA
AEROLINEA 2.1 - 2.4

BRAYAN ZAMBRANO
CRISTIAN BALLESTEROS
EDUARDO CUERVO

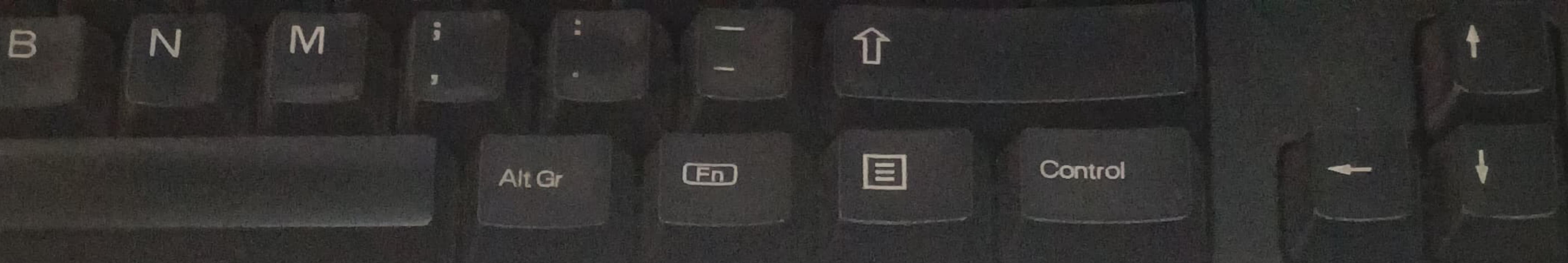
UAN

29-03-2025

Plantilla de Plan de Negocio

2.1 Identifico las identidades del mundo problema, punto 3

Entidades que me gustan	Nombre	Descripción
1	Reserva	Representa la asignación de silla a un pasajero, número de reserva, silla asignada, fecha, hora, precio de reserva.
2	Añón	Representa información adicional, número total de sillas (50), número sillas ejecutivas, número sillas económicas (92).
3	Pasajero	Representa a una persona que realiza reservas de vuelos, nombre, apellido, identificador vuelo, silla asignada.
4	Silla	Representa una silla específica, número de silla, clase ejecutiva-económica, localización (ventana, pasillo o centro), estado (ocupado o libre).
5	Venta	Número de venta, reserva asociada, monto de la venta, fecha y hora de la venta.



X

DD MM AA

2.2 Señale las características de los entidades descritas:

Nombre de la Entidad #1	Valores Posibles (Mango aceptables)	Tipo de dato C++ y Explicación
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

Avión:

Número total de sillas	50	const int → Se usa una constante entera porque la cantidad de sillas no cambia
Sillas Ejecutivos	8	const int → La cantidad de sillas ejecutivas es fija
Sillas Económicas	42	const int → La cantidad de sillas económicas es fija.
Ocupación actual	(0 - 50)	int → Se usa un entero porque representa el número de sillas ocupadas

Entidad #

2

Pasajero:

Nombre	Identificador Único	String - Nombre del pasajero
Cédula	Identificador Único	String o long long - Identificación única del pasajero.
Información de contacto	Contacto numérico	String - puede incluir teléfono, email o otros datos de contacto

Entidad # 3

silla

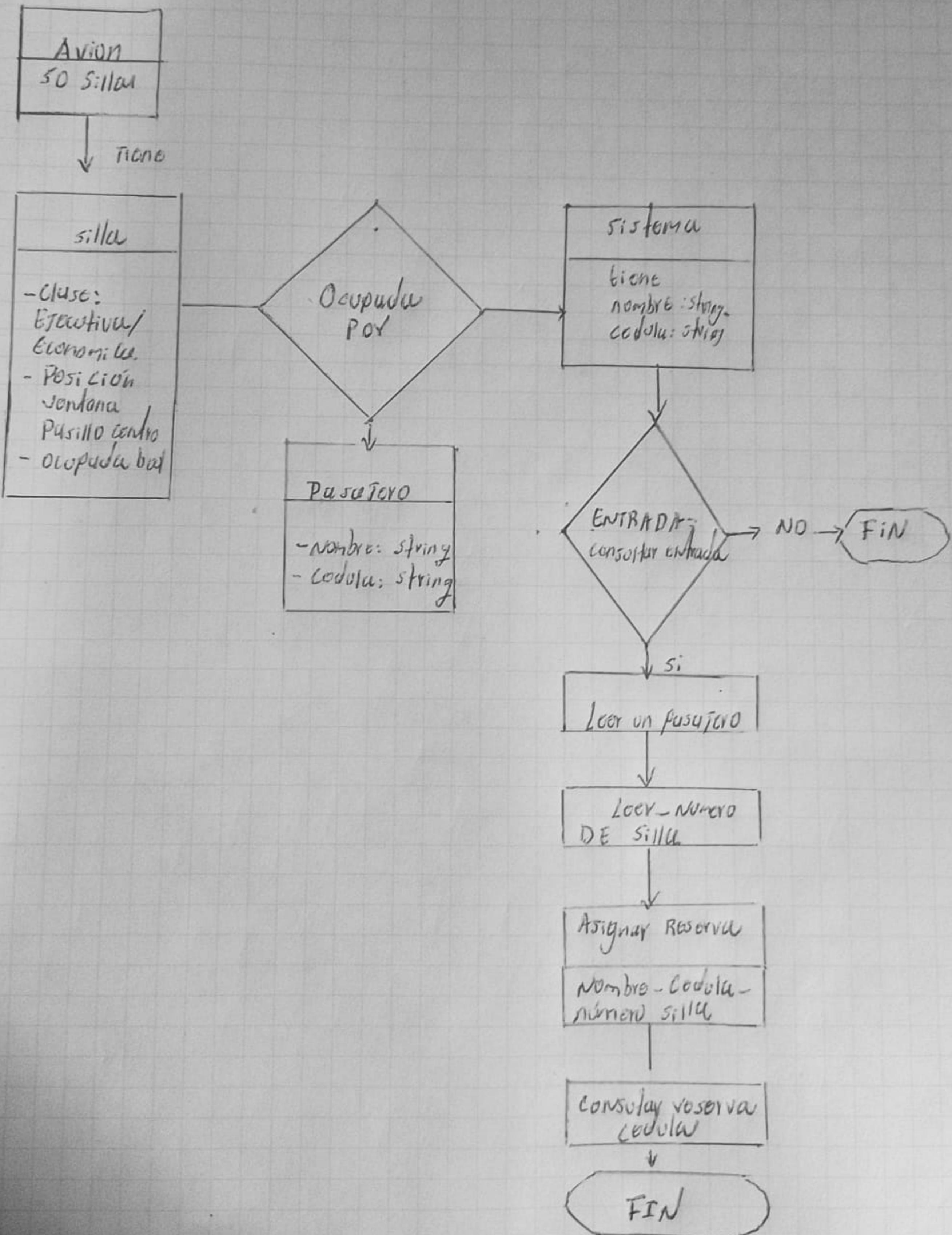
de
silla 0 a 50

Estado
(ocupado
o
libre)

int → se utiliza un entero
para clasificar el numero de
silla

bsol - true si esta ocupada,
false si está libre

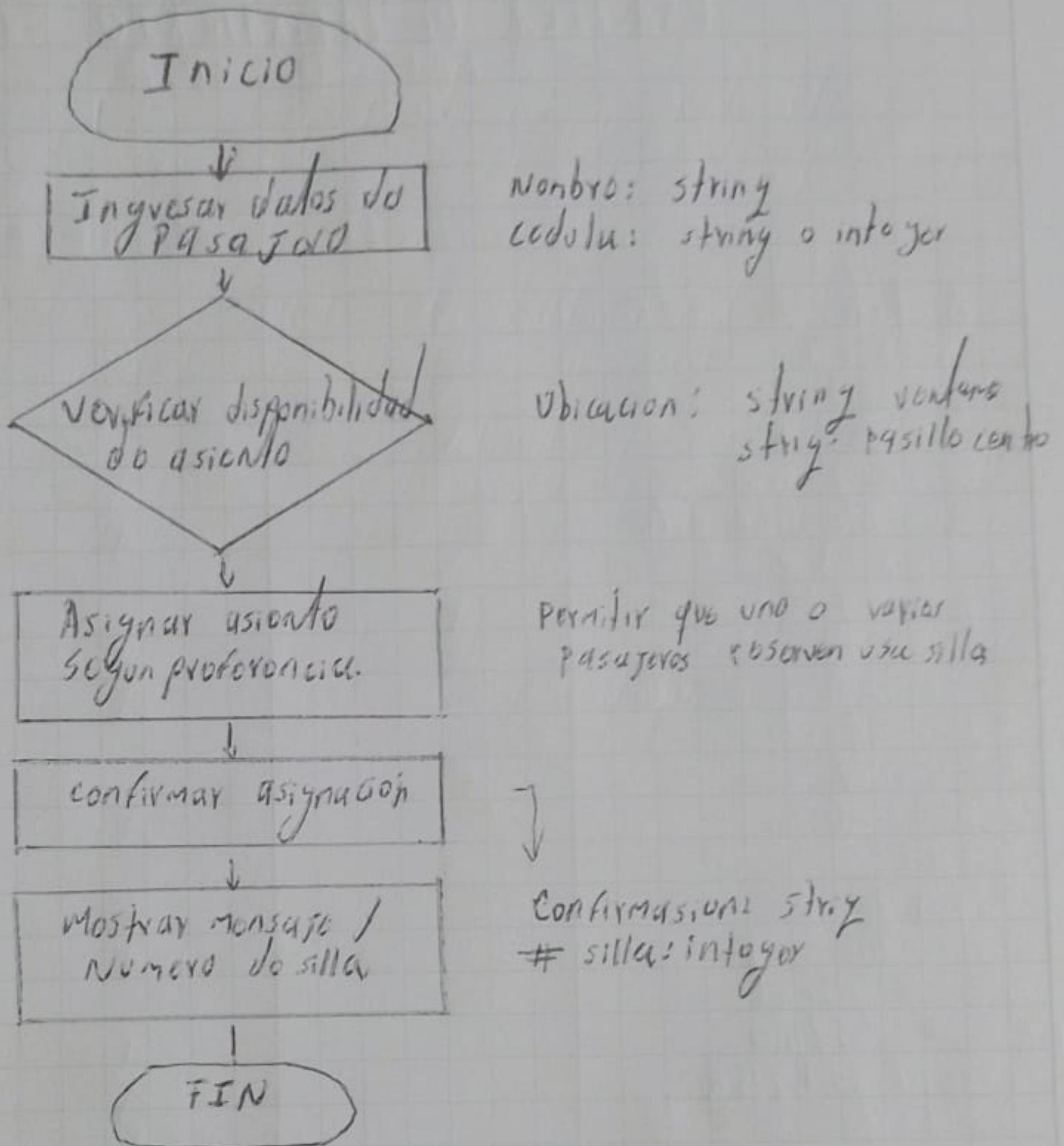
2.3



REQUERIMIENTO FUNCIONAL # 1

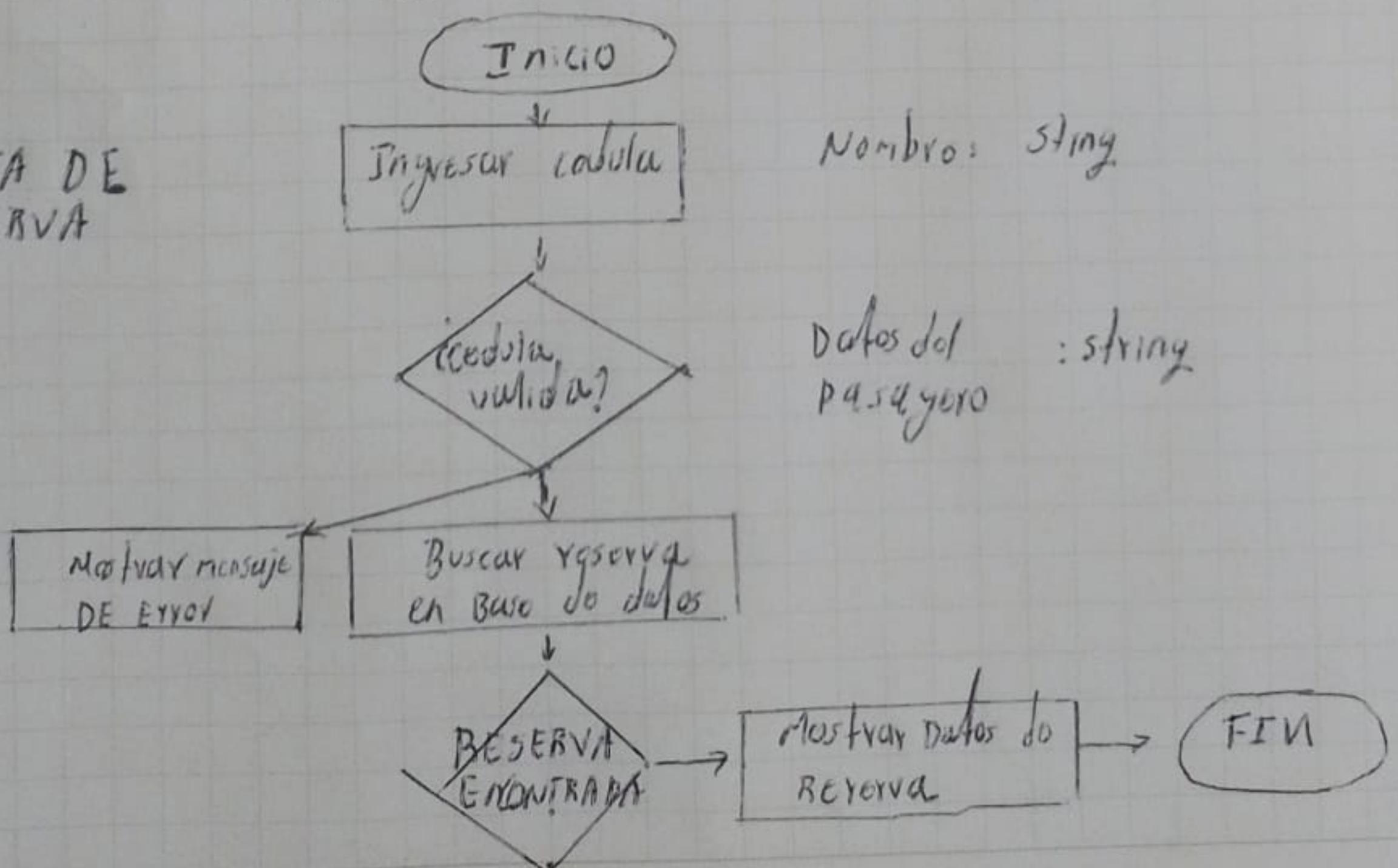
2.4

ASIGNACION DE SILLA

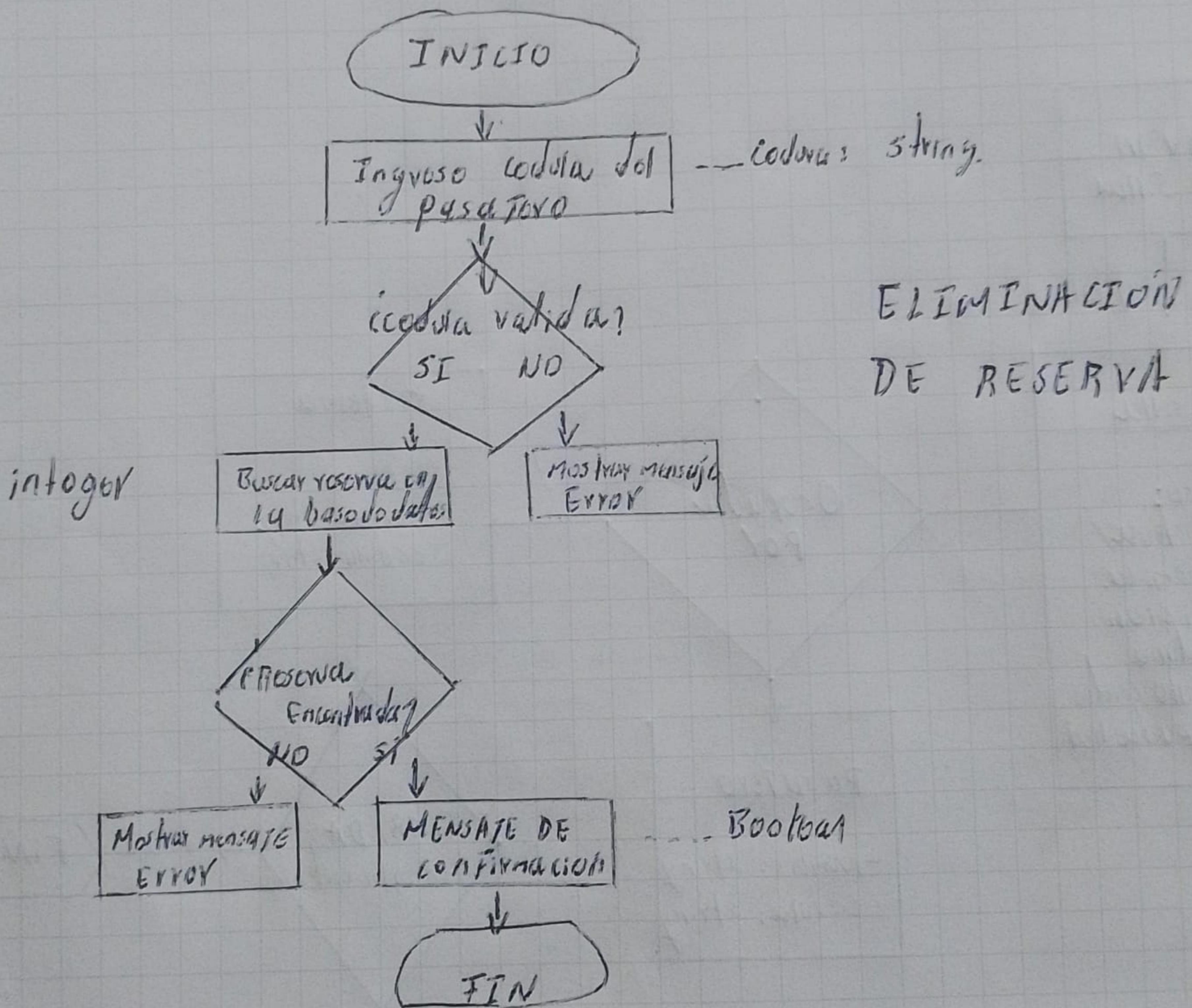


REQUERIMIENTO FUNCIONAL # 2

CONSULTA DE RESERVA



REQUERIMIENTO FUNCIONAL 3



REQUERIMIENTO FUNCIONAL # 4

CÁLCULO DE %
DE OCUPACIÓN

