Jose Carlos Saucedo

Brixia Marcela Díaz

Proyecto 1

- ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.
 - 1. Desplegar las estaciones y ruta
 - 2. Solicitar la ruta y validar su existencia
 - 3. Solicitar nombre
 - 4. Solicitar edad
 - 5. Solicitar indicación si es una persona embarazada
 - 6. Generar el nombre de la estación de partida y destino
 - 7. Calcular y mostrar el precio del boleto
 - 8. Calcular y mostrar el tiempo de viaje
 - 9. Calcular y mostrar los boletos vendidos por ruta y totalizado, así como el dinero total recibido
 - 10. Permitir que el usuario termine la ejecución
- ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada y el tipo de dato que utilizará para los datos principales.
 - Numero de ruta (INT)
 - Nombre (TEXT)
 - Edad (INT)
 - Indicar si está embarazada (TEXT *BOOL)
- ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?

```
Nombre = "NOMBRE"

Edad = "EDAD"

¿Está embarazada? = "EMBARAZO"

Kilómetros por ruta = "KM"

Rutas = "1", "2", "3", "4", "5"

Precio del boleto = "PRECIO"

Tiempo estimado de viaje = "TIEMPO"

Boletos vendidos = "BOLETOST"
```

Boletos vendidos por ruta = "BOLETOS1", "BOLETOS2", "BOLETOS3", "BOLETOS4", "BOLETOS5"

Dinero recibido = "INGRESOS"

Otro boleto = COMPRAR

• ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

- Validez existencia de rutas
- Edad ingresada sea un número positivo entero
- Precio:
- 1. Calcular la distancia del viaje con la lista de rutas
- 2. Calcular el precio:
- a) SIN CONDICIONES: 1.50 + (KM-8) *0.25
- b) SI HAY EMBARAZO: Q0
- c) SI ES ESTUDIANTE (15 y 25 años): (1.50 + (KM-8)*0.25) [(1.50 + (KM-8)*0.25) *0.25]
- Tiempo: KM/20
- Reportes:
 - a) Sumar 1 cada vez que se complete el proceso al total y a la ruta correspondiente
 - b) Sumar "Ingresos" cada vez que se complete el proceso
- Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes acciones





