**Base de Datos**

1. Identificar las entidades principales necesarias para almacenar la información del sistema de Gestión de Pasajes (ej. Cliente, Ventas, Destinos, etc).

**Entidades:**.

* Ventas
* Clientes
* Destinos

1. Definir los atributos relevantes para cada entidad, especificando el tipo de dato adecuado para cada uno (ej. texto, número entero, número decimal, fecha/hora).

**Entidad:** Ventas

* **Atributos:**
  + Id\_venta (número entero)
  + cuit\_cuil (número entero)
  + id\_destino (número entero)
  + Fecha (fecha)
  + monto (número decimal)
  + estado (cadena de texto)

**Entidad:** Clientes

* Atributos:
  + cuit\_cuil (número entero)
  + razon\_social (cadena de texto)
  + mail\_contacto (cadena de texto)
  + es\_persona (booleano) {*para identificar si es persona o empresa*}

**Entidad:** Destinos

* Atributos:
  + id\_destino (número entero)
  + lugar (cadena de texto)
  + país (cadena de texto)
  + localidad (cadena de texto)
  + costo\_base (número decimal)

Lo resaltado podría sacarse a otras tablas

1. Establecer las relaciones entre las entidades identificadas (uno a muchos, muchos a muchos), especificando las claves primarias y foráneas necesarias.

* Ventas - Clientes:
  + Tipo: Muchos a Uno (N:1)
  + Descripción: Un CLIENTE puede realizar cero o muchas VENTAS. Cada VENTA es realizada por un solo CLIENTE.
  + Claves: VENTA.cuit\_cuil es FK de CLIENTE.cuit\_cuil
* Ventas - Destinos:
  + Tipo: Muchos a Uno (N:1)
  + Descripción: Un **Destino** puede comercializarse en cero o muchas **Ventas**. Cada **Venta** es comercializada a un solo **Destino**.
  + Claves: VENTA.cuit\_cuil es FK de CLIENTE.cuit\_cuil

1. Crear el **diagrama entidad relación** completo, representando gráficamente las tablas, sus atributos, la cardinalidad y la dependencia (identidad, no identidad y generalización/especialización).

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

=======================================

NOTA SOBRE PLANES FUTUROS

=======================================

En futuras evidencias se planea normalizar los datos agregando nuevas entidades:

* Vuelos: incluirá número de vuelo, aerolínea, horarios, origen/destino, etc.
* Hoteles: incluirá nombre, ubicación, categoría, etc.
* Ventas\_Vuelos: tabla intermedia para representar la relación N:M entre ventas y vuelos.
* Ventas\_Hoteles: tabla intermedia para representar la relación N:M entre ventas y hoteles.
* De esta forma, los campos agregados en Destinos serán migrados y eliminados una vez se implementen esas entidades.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------