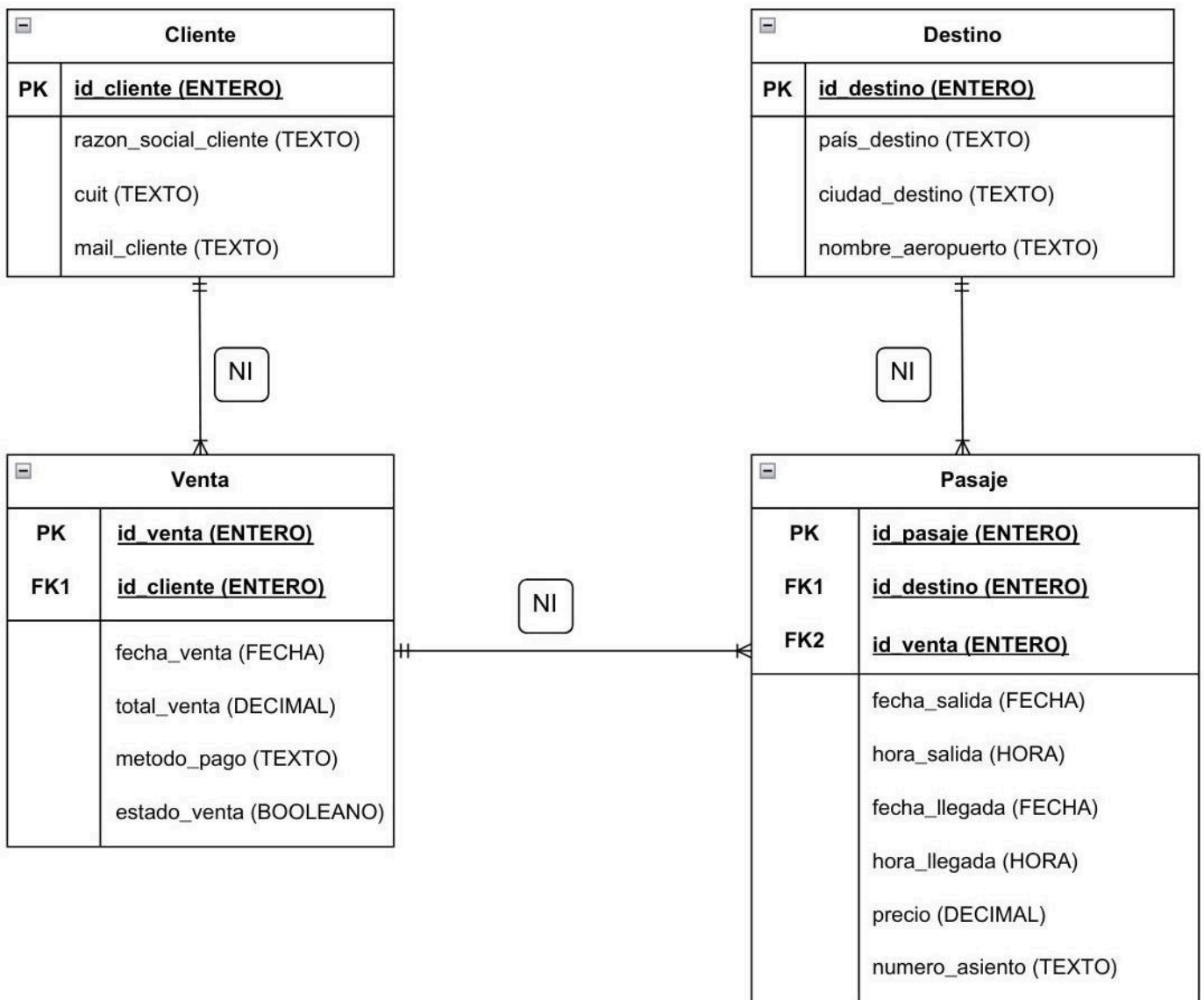


Módulo: Programador - Proyecto ABP

Base de Datos

SkyRoute S.R.L.

ABP - Modulo Programador



Entidades

Cliente - Venta - Destino - Pasaje

Atributos, tipos de datos

<u>Cliente</u>	<u>Destino</u>
PK -id_cliente (ENTERO) -razon_social_cliente (TEXTO) -cuit (TEXTO) -mail_cliente (TEXTO)	PK -id_destino (ENTERO) -país (TEXTO) -ciudad (TEXTO) -nombre_aeropuerto (TEXTO)
<u>Venta</u>	<u>Pasaje</u>
PK -id_venta (ENTERO) -fecha_venta (FECHA) -total_venta (DECIMAL) -método_pago (TEXTO) -estado_venta (BOOLEANO) FK1 -id_cliente (ENTERO)	PK -id_pasaje (ENTERO) -fecha_salida(FECHA) -hora_salida (HORA) -fecha_llegada(FECHA) -hora_llegada (HORA) -precio (DECIMAL) -numero_asiento (TEXTO) FK1 -id_destino (ENTERO) FK2 -id_venta (ENTERO)

Claves

Claves primarias (PK)

-id_cliente (en Cliente)
Identifica a cada cliente de forma única.

-id_destino (en Destino)
Identifica a cada destino de forma única (ciudad, país y aeropuerto).

- **id_venta** (en Venta)

Permite registrar cada venta individualmente.

-**id_pasaje** (en Pasaje)

Permite identificar cada pasaje emitido, incluso si es parte de una misma venta.

Claves foráneas (FK)

id_cliente (en Venta)

Es una FK que conecta cada venta con el cliente que la realizó.

id_destino (en Pasaje)

Es una FK que indica el destino asignado a ese pasaje.

id_venta (en Pasaje)

Es una FK que indica a qué venta pertenece cada pasaje.

Relaciones

Cardinalidad

1. CLIENTE — VENTA (1 a M)

-Un CLIENTE puede tener muchas VENTAS

-Una VENTA pertenece a un único CLIENTE

2. VENTA — PASAJE (1 a M)

-Una VENTA puede incluir muchos PASAJES (por ejemplo, varios boletos en la misma compra)

-Un PASAJE está asociado a una única VENTA (no se debe asociar un mismo pasaje a más de una venta, es decir no se puede vender 2 veces un mismo pasaje)

3. DESTINO — PASAJE (1 a M)

-Un DESTINO puede estar en muchos PASAJES

-Un PASAJE tiene un único DESTINO (por ahora ya que no especificamos que puede haber destino de origen y llegada)

Consideramos que no hace falta una relación directa entre CLIENTE Y DESTINO ya que tenemos de intermediaria a la entidad PASAJE

-El **CLIENTE** realiza una **VENTA**

-La **VENTA** tiene uno o más **PASAJES**

-Cada **PASAJE** tiene un **DESTINO**

Dependencias

1.CLIENTE — VENTA → NI (no identidad)

- Una venta necesita un cliente.
- El id_cliente está como clave foránea en VENTA.

VENTA tiene su propia PK (id_venta), y no puede existir si no hay un CLIENTE.

2.DESTINO — PASAJE → NI (no identidad)

- Un pasaje necesita un destino para tener sentido.
- El id_destino está en PASAJE como FK.

PASAJE tiene su propia PK(id_pasaje) y no puede existir si no hay un DESTINO

3.VENTA — PASAJE → NI (no identidad)

Un pasaje necesita estar asociado a una venta, por eso tiene id_venta