

Diagrama Físico PontiMovil

N = NULL.
U = Unique.
PK = Primary Key.
FK = Foreign Key.

tipo: String que define los tipos de usuarios dentro del sistema (COORDINADOR, ADMINISTRADOR, PASAJERO).

permiso: String que define los tipos de permisos por tipo de usuario (CREATE, READ, UPDATE, DELETE).

Importante: Los tipos de datos estan basados en la arquitectura SQL que propone PostgreSQL y asi mismo CockroachDB

INT = 64 bits
SMALLINT = 16 bits
DECIMAL (10,4) = 10 digits, 4 decimals
DATE = Formato : MM-DD-YYYY
TIME = Formato: HH:MM:SS.SSSSSS
UUID = Standard RFC4122 format

Usuarios		
<u>id</u>	UUID	PK
nombre	STRING(20)	
nombre_usuario	STRING(20)	U
contrasena	STRING(320)	
correo	STRING(320)	U
tipo_id	UUID	U FK

TiposUsuario		
<u>id</u>	UUID	PK
<u>tipo</u>	STRING(20)	U
permiso_id	UUID	FK

Permisos		
<u>id</u>	UUID	PK
tipo_id	UUID	
tabla	STRING(20)	
permiso	STRING(20)	

Conductores		
<u>id</u>	UUID	PK
nombre	STRING(20)	
cedula	STRING(20)	U
telefono	STRING(20)	
direccion_id	UUID	FK

Conductores		
<u>id</u>	UUID	PK
placa	STRING(20)	U
modelo	STRING(20)	

Rutas		
<u>id</u>	UUID	PK
<u>codigo</u>	STRING(20)	U
horario_id	UUID	FK

Horarios		
<u>id</u>	UUID	PK
dia	STRING(20)	
hora_inicio	TIME	
hora_fin	TIME	FK

AsignacionesConductorBus		
conductor_id	UUID	FK
bus_id	UUID	FK
dia_semana	STRING(20)	

AsignacionesBusRuta		
bus_id	UUID	FK
ruta_id	UUID	FK
dia_semana	STRING(20)	

RutasEstaciones		
ruta_id	UUID	FK
estacion_id	UUID	FK

Estaciones		
<u>id</u>	UUID	PK
nombre	STRING(20)	
direccion_id	UUID	FK

Direcciones		
<u>id</u>	UUID	PK
calle	SMALLINT	
numero	STRING(20)	
Localidad	STRING(20)	
Barrio	STRING(20)	