## Base de Datos para Apartado Postal Virtual y Direcciones Virtuales para Gecotel Postal

## 1. Tabla de Clientes (Individuo)

Almacena información general sobre los clientes (individuos y entidades).

Nombre de	Tipo de Datos	Descripción
Columna	_	_
cliente_id	INT AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada
	PRIMARY KEY	cliente
DIP	INT(9)	Documento de Identidad
		Personal
nombre	VARCHAR(60)	Nombre del cliente
apellidos	VARCHAR(60)	Apellidos del cliente
fecha_nacimiento	DATETIME	Fecha de nacimiento del
		cliente
correo_electronico	VARCHAR(100)	Correo electrónico del cliente
telefono	VARCHAR(50)	Teléfono del cliente
direccion	VARCHAR(255)	Dirección del cliente
contraseña	VARCHAR(255)	Contraseña cifrada para
		seguridad
apartado_postal_id	INT(20)	Clave foránea a la tabla
_		ApartadosPostales
rol_id	INT	Clave foránea a la tabla Roles

### 2. Tabla de Empleados

Almacena las credenciales de los empleados.

Nombre de	Tipo de Datos	Descripción
Columna		
empleado_id	INT AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada
	PRIMARY KEY	empleado
clave	VARCHAR(255)	Contraseña cifrada para
		seguridad
Otros tipos	VARCHAR(255)	Mas datos
cliente_id	INT	Clave foránea a la tabla clientes
		o individuos

### 3. Tabla de Direcciones

Almacena información de las direcciones.

Nombre de Columna	Tipo de Datos	Descripción
direccion_id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	Identificador único para cada dirección
calle	VARCHAR(100)	Nombre de la calle
barrio	VARCHAR(100)	Barrio
numero	VARCHAR(10)	Número de la casa/edificio (opcional)
distrito	VARCHAR(100)	Distrito
provincia	VARCHAR(100)	Provincia
entidad_id	INT	Clave foránea a la tabla Entidades

# **4.** Tabla de Apartados Postales

Almacena información sobre los apartados postales asignados a los clientes.

Nombre de	Tipo de Datos	Descripción
Columna		
apartado_postal_id	INT AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada
	PRIMARY KEY	apartado postal
contenido	INT	Cantidad de documentos
		dirigidos al cliente

### 5. Tabla de Roles

Define los roles de los clientes dentro del sistema.

Nombre de	Tipo de Datos	Descripción
Columna		
rol_id	INT AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada rol
	PRIMARY KEY	-
nombre_rol	VARCHAR(100)	Nombre del rol (por ejemplo,
	·	Admin, Empleado, Usuario)

### 6. Tabla de Entidades

Almacena información sobre varias entidades (bancos, ministerios, hospitales, etc.).

Nombre de	Tipo de Datos	Descripción
Columna		
entidad_id	INT AUTO_INCREMENT	Identificador único para
	PRIMARY KEY	cada entidad
nif	VARCHAR(50)	NIF u otro identificador
nombre_entidad	VARCHAR(100)	Nombre de la entidad

direccion_id	INT	Clave foránea a la tabla
		Direcciones

### 7. Tabla de Notificaciones

Almacena información sobre las notificaciones enviadas a los usuarios.

Nombre de	Tipo de Datos	Descripción
Columna		
notificacion_id	INT AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada
	PRIMARY KEY	notificación
usuario_id	INT	Clave foránea a la tabla
		Clientes
remitente	VARCHAR(100)	Nombre del remitente
mensaje	TEXT	Contenido del mensaje
fecha_notificacion	DATETIME	Fecha y hora en que se envió
		la notificación
leido	BOOLEAN	Indica si la notificación ha
		sido leída

### **Relaciones**

- 1. Clientes y Direcciones: Relación uno a uno. Cada cliente tiene una dirección.
- 2. **Clientes y ApartadosPostales**: Relación uno a uno. Cada cliente tiene asignado un apartado postal.
- 3. Clientes y Roles: Relación muchos a uno. Cada cliente tiene un rol.
- 4. Entidades y Direcciones: Relación uno a uno. Cada entidad tiene una dirección.