**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 Columna** | **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| cliente\_id | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identificador único para cada 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 Columna** | **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| empleado\_id | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identificador único para cada 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 Columna** | **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| apartado\_postal\_id | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identificador único para cada 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 Columna** | **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| rol\_id | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identificador único para cada rol |
| 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 Columna** | **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| entidad\_id | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identificador único para 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 Columna** |  | **Tipo de Datos** | **Descripción** |
| notificacion\_id |  | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identificador único para cada 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.