

## Diccionario de base de datos

Tabla usuario

|    | Campo    | Dominio                            | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|----------|------------------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | user_id  | Clave de identificación de usuario | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | Name     | Nombre del usuario                 | varchar       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | Lastname | Apellido del usuario               | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | Dui      | Documento único de identidad       | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | Email    | Dirección de correo electrónico    | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |

Tabla visita

|    | Campo             | Dominio                              | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|-------------------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | visit_id          | Clave de identificación de visitante | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | generator_user_id | Clave de identificación de generador | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | home_id           | Identificador de la casa             | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | Date              | Fecha de ingreso                     | date          | Fecha      | Entrada obligatoria |
|    | Hour              | Hora de ingreso                      | time          | Hora       | Entrada obligatoria |
|    | approval_status   | Estado de petición de acceso         | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
| FK | entrance_type     | Tipo de acceso                       | varchar       | Palabra    | Obligatoria         |

Tabla Casas

|    | Campo   | Dominio                  | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|---------|--------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | home_id | Identificador de la casa | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | street  | Calle de la casa         | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | Block   | Bloque de la casa        | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | Polygon | Polígono de la casa      | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | state   | Estado de disponibilidad | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |

Tabla rol

|    | Campo         | Dominio                    | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|---------------|----------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | role_id       | Identificador de rol       | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | name          | Nombre                     | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | description   | Descripción de rol         | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | creation_date | Fecha de creación o inicio | date          | Fecha      | Entrada obligatoria |
|    | state         | Estado del rol             | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |

Tabla permisos

|    | Campo         | Dominio                   | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|---------------|---------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | permission_id | Identificador del permiso | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | description   | Descripción del permiso   | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | date          | Fecha del permiso         | date          | Fecha      | Entrada obligatoria |
|    | hour          | Hora del permiso          | time          | Hora       | Entrada obligatoria |
|    | state         | Estado del permiso        | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |

Tabla visita anónima

|    | Campo             | Dominio                             | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|-------------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | anonymus_visit_id | Identificador de la entrada anónima | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | full_name         | Nombre completo del visitante       | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | description       | Descripción de la entrada anónima   | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
| FK | user_id           | Identificador de la entrada anónima | integer       | Número     | Entrada obligatoria |

Tabla token

|    | Campo          | Dominio                             | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|----------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | user_token     | Identificador del token             | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | user_id        | Identificador del usuario           | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | token_creation | Creación del token                  | date          | Fecha      | Entrada obligatoria |
|    | token          | Identificador único de autorización | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |
|    | state          | Estado de actividad el token        | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |

Tabla tipo de entrada

|    | Campo            | Dominio                      | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|------------------|------------------------------|---------------|------------|---------------------|
| PK | entrance_type_id | Identificador de la entrada  | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
|    | type             | Tipo de entrada a la colonia | varchar       | Palabra    | Entrada obligatoria |

Tabla usuario x casa

|    | Campo          | Dominio                                     | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|----------------|---|---------------|------------|---------------------|
| PK | home_x_user_id | Identificador de la relación casa y usuario | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | home_id        | Identificador de la casa                    | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | user_id        | Identificador del usuario                   | integer       | Número     | Entrada obligatoria |

Tabla rol x usuario

|    | Campo          | Dominio                                    | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|----------------|--|---------------|------------|---------------------|
| PK | role_x_user_id | Identificador de la relación rol y usuario | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | role_id        | Identificador del rol                      | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | user_id        | Identificador del usuario                  | integer       | Número     | Entrada obligatoria |

Tabla rol x permiso

|    | Campo                | Dominio                                    | Tipo de campo | Indicación | Validación          |
|----|----------------------|--|---------------|------------|---------------------|
| PK | role_x_permission_id | Identificador de la relación rol y permiso | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | role_id              | Identificador del rol                      | integer       | Número     | Entrada obligatoria |
| FK | permission_id        | Identificador del permiso                  | integer       | Número     | Entrada obligatoria |