



Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”

**Programación N Capas
Team Factorización
Pasadita
Diccionario de Datos**

Integrantes

David Mauricio Quintanilla Ruiz - #00544224
David Sebastián Parrales Ponce - #00543824
Jezer Josué Mejía Otero - #00543224
Leo Neftalis Corea Navarrete - #00542724
Marcelo Rivera Soto - #00544324

San Salvador, El Salvador
27 de abril 2024

Nombre de la tabla: User**Descripción:** Esta tabla contiene información de todos los usuarios. Un usuario sin asociación como Usuario Invitado o Residente es considerado Usuario anónimo.**Fecha de actualización:** 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_user	UUID	PK	TRUE	ID del Usuario.
first_name	varchar(50)		TRUE	Nombres del usuario.
last_name	varchar(50)		TRUE	Apellidos del usuario.
identifier	varchar(9)	UQ	TRUE	DUI o pasaporte del usuario.
identifier_type	INT		TRUE	Tipo de identificación: DUI o Pasaporte
status	INT		TRUE	Define si el usuario está activo o no.

Nombre de la tabla: Invited User

Descripción: Esta tabla contiene los Usuarios Invitados, aquellos que tienen una cuenta en el sistema pero no son Residentes del residencial.

Fecha de actualización: 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_invited_user	UUID	PK/FK	TRUE	Llave foránea asociada al id_user de la tabla User .
email	varchar(100)	UQ	TRUE	Correo electrónico del usuario.
image_url	text		FALSE	URL de la imagen del usuario.
id_oauth	UUID	FK	TRUE	Entidad OAuth de Gmail del usuario.

Nombre de la tabla: OAuth

Descripción: Esta tabla contiene los datos requeridos para implementar OAuth con Spring Security.

Fecha de actualización: 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_oauth	UUID	PK	TRUE	ID de la entidad OAuth de Gmail.
Campos para implementación de OAuth con Spring Security.				

Nombre de la tabla: Resident

Descripción: Tabla que contiene los Residentes normales y Residentes encargados, establecidos según su Rol. Cada Residente tiene una Residencia asociada.

Fecha de actualización: 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_resident	UUID	PK/FK	TRUE	Llave foránea asociada al id_invited_user de la tabla Invited User .
role	int		TRUE	Especificación si es encargado de la casa o si es un residente normal.
id_residence	int	FK	TRUE	Identificador de la residencia del usuario.

Nombre de la tabla: Residence

Descripción: Tabla que contiene las Residencias en el Residencial.

Fecha de actualización: 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_residence	UUID	PK/FK	TRUE	ID de la Residencia.
habitant_quantity	int		TRUE	Número de habitantes que hay dentro de la residencia.
description	text		FALSE	Descripción de información extra que se necesite añadir.
status	INT		TRUE	Define si el usuario está activo o no.

Nombre de la tabla: Permission

Descripción: Permisos solicitados para un Usuario Invitado para acceder al Residencia.

Fecha de actualización: 23 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_permission	UUID	PK	TRUE	ID del Permiso.
id_residence	UUID	FK	TRUE	Llave foránea de la residencia, indica para cuál residencia se está pidiendo el permiso.
id_invited_user	UUID	FK	TRUE	Llave foránea del Usuario Invitado, indica a qué Usuario Invitado se le está otorgando el permiso
id_resident	UUID	FK	TRUE	Llave foránea del Residente que solicitó el Permiso.
created_date	datetime		TRUE	Es un dato de control para las estadísticas del Administrador.
start_date	datetime		TRUE	Son los rangos de tiempos en los que estará presente un Usuario.
end_date	datetime		TRUE	
authorized	boolean		FALSE	Es la que verifica si el presente permiso ha sido aprobado, denegado o no ha sido visto por el Administrador.

Nombre de la tabla: Entry**Descripción:** Tabla que hace referencia a la entrada de un residente, usuario invitado o usuario, así como el tipo de permiso que tiene.**Fecha de actualización:** 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_entry	UUID	PK	TRUE	ID de la Entrada.
id_user	UUID	FK	TRUE	Llave foránea del usuario indica quien es el residente que está ingresando.
id_terminal	UUID	FK	TRUE	Llave foránea de la terminal usada para registrar la entrada.
access_date	datetime		TRUE	Fecha exacta de ingreso del residente.
description	varchar(200)		FALSE	Descripción sobre los detalles relevantes entrada del residente.

Nombre de la tabla: Terminal**Descripción:** Terminales (tablets) que escanean las llaves QR y/o habilitan el acceso al Residencial.**Fecha de actualización:** 23 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FQ/UQ	Required	Descripción
id_terminal	UUID	PK	TRUE	ID de la Terminal.
type	number	UQ	TRUE	Es el tipo de entrada utilizada para escanear el código QR de acceso, puede ser la aguja, la entrada peatonal o la terminal del vigilante.
password	varchar(50)		TRUE	Es el método de seguridad para el acceso al sistema de cada terminal (tablet) encargada de escanear los códigos QR.

Nombre de la tabla: Administrador

Descripción: Esta tabla contiene a todos los administradores del sistema. No tienen ninguna relación con el Usuario normal, por ende son agentes independientes del sistema.

Fecha de actualización: 27 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_administrator	UUID	PK	TRUE	ID del Administrador.
first_name	varchar(50)		TRUE	Nombres del administrador.
last_name	varchar(50)		TRUE	Apellidos del administrador.
identifier	varchar(9)	UQ	TRUE	DUI o pasaporte del administrador.
identifier_type	INT		TRUE	Tipo de identificación: DUI o Pasaporte
email	varchar(100)	UQ	TRUE	Correo electrónico del administrador.
image_url	text		FALSE	URL de la imagen del administrador.
id_oauth	UUID	FK	TRUE	Entidad OAuth de Gmail del administrador.

Nombre de la tabla: Configuración

Descripción: Tabla de configuración del sistema.

Fecha de actualización: 23 de abril 2024

Campo	Tipo	PK/FK/UQ	Required	Descripción
id_configuration	UUID	PK	TRUE	ID de la configuración.
timeframe	datetime		TRUE	Margen de tiempo extra que se la da a un visitante para poder utilizar su permiso de entrada.