



Diccionario de Datos

Proyecto: Barrio Activo

Revisión: [1.0]

[24-10-2024]

Tabla de contenido

1. Tabla REGION	3
2. Tabla COMMUNE.....	3
3. Tabla NEIGHBORHOOD_BOARD	3
4. Tabla TYPE_USER	4
5. Tabla USERS	4
6. Tabla STATUS	4
7. Tabla BANK_ACCOUNT	5
8. Tabla USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	5
9. Tabla REPORT	6
10. Tabla CERTIFICATE	7
11. Tabla EMERGENCY_CATEGORY.....	7
12. Tabla EMERGENCY	8
13. Tabla COMMON_AREA.....	9
14. Tabla MAXIMUM_HOURS_COMMON_AREA.....	9
15. Tabla EXCEPTION_OF_DAYS	10
16. Tabla RESERVATION	10

1. Tabla REGION

Almacena las regiones geográficas de Chile.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_region	P		Y	INTEGER
2	region			Y	VARCHAR(50)

2. Tabla COMMUNE

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_region		F	Y	INTEGER
2	id_commune	P		Y	INTEGER
3	commune			Y	VARCHAR(50)

- *Relaciones de COMMUNE*

Contiene información sobre las comunas, asociadas a una región de Chile.

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_COMMUNE_REGION	REGION	Y	id_region	id_region

3. Tabla NEIGHBORHOOD_BOARD

Registra los datos de cada junta de vecinos, incluyendo información de contacto, ubicación y estado de activación.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P		Y	INTEGER
2	name			Y	VARCHAR(100)
3	create_date			Y	DATE
4	enabled			Y	BOOLEAN
5	id_region		F	Y	INTEGER
6	id_commune		F	Y	INTEGER
7	cellphone			Y	VARCHAR(15)
8	email			Y	VARCHAR(100)
9	url_signature			Y	VARCHAR(100)

- *Relaciones de NEIGHBORHOOD_BOARD*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_NEIGHBORHOOD_BOARD_COMMUNE	COMMUNE	Y	id_commune	id_commune
FK_NEIGHBORHOOD_BOARD_REGION	REGION	Y	id_region	id_region

4. Tabla TYPE_USER

Define los diferentes tipos de usuarios dentro del sistema. Esto permite asignar distintos roles a los usuarios en relación con la junta de vecinos.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_type_user	P		Y	INTEGER
2	type_user			Y	VARCHAR(50)

5. Tabla USERS

Almacena la información personal de cada usuario registrado en el sistema, incluyendo sus datos de contacto y dirección.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	rut	P		Y	VARCHAR(10)
2	first_name			Y	VARCHAR(50)
3	second_name			N	VARCHAR(50)
4	first_surname			Y	VARCHAR(50)
5	second_surname			N	VARCHAR(50)
6	birthdate			Y	DATE
7	email			Y	VARCHAR(100)
8	password			Y	VARCHAR(50)
9	address			Y	VARCHAR(100)
10	address_verification_url			N	VARCHAR(200)
11	cellphone			Y	VARCHAR(15)

6. Tabla STATUS

Define los estados posibles para distintos elementos en el sistema.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_status	P		Y	INTEGER
2	status			Y	VARCHAR(50)

7. Tabla BANK_ACCOUNT

Registra las cuentas bancarias asociadas a cada junta de vecinos, incluyendo la información del banco y el titular de la cuenta.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_bank_account	P		Y	INTEGER
2	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
3	bank			Y	VARCHAR(50)
4	account_number			Y	VARCHAR(20)
5	rut			Y	VARCHAR(10)
6	name			Y	VARCHAR(50)
7	email			Y	VARCHAR(100)

- *Relaciones de BANK_ACCOUNT*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_BANK_ACCOUNT_NEIGHBORHOOD_BOARD	NEIGHBORHOOD_BOARD	Y	id_neighborhood_board	id_neighborhood_board

8. Tabla USER_NEIGHBORHOOD_BOARD

Asocia a los usuarios con juntas de vecinos específicas, indicando su rol en la junta y su estado.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	rut	P	F	Y	VARCHAR(10)
3	id_type_user	P	F	Y	INTEGER
4	emergency_enabled			Y	BOOLEAN
5	creation_date			Y	DATE
6	enabled			Y	BOOLEAN
7	id_status		F	Y	INTEGER

- *Relaciones de USER_NEIGHBORHOOD_BOARD*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD_USERS	USERS	Y	rut	rut
FK_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD_NEIGHBORHOOD_BOARD	NEIGHBORHOOD_BOARD	Y	id_neighborhood_board	id_neighborhood_board
FK_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD_STATUS	STATUS	Y	id_status	id_status
FK_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD_TYPE_USER	TYPE_USER	Y	id_type_user	id_type_user

9. Tabla REPORT

Contiene los reportes generados por los usuarios en relación a la junta de vecinos. Incluye el título, descripción, estado y detalles de aprobación del reporte.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	id_report	P		Y	INTEGER
3	rut		F	N	VARCHAR(10)
4	id_type_user		F	Y	INTEGER
5	title			Y	VARCHAR(50)
6	description			Y	VARCHAR(1000)
7	image_path			N	VARCHAR(200)
8	id_status		F	Y	INTEGER
9	date_report			Y	TIMESTAMP
10	date_approved			N	TIMESTAMP

- *Relaciones de REPORT*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_REPORT_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	Y	id_neighborhood_board, rut, id_type_user	id_neighborhood_board, rut, id_type_user
FK_REPORT_STATUS	STATUS	Y	id_status	id_status

10. Tabla CERTIFICATE

Almacena los certificados solicitados por los usuarios, con información de contacto, evidencia, y la ruta del archivo PDF generado.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	id_certificate	P		Y	INTEGER
3	rut		F	Y	VARCHAR(10)
4	id_type_user		F	Y	INTEGER
5	name			Y	VARCHAR(100)
6	address			N	VARCHAR(100)
7	evidence_image_path			N	VARCHAR(200)
8	evidence_pay_path			N	VARCHAR(200)
9	pdf_path			N	VARCHAR(200)
10	request_day			Y	TIMESTAMP
11	approved_date			N	TIMESTAMP
12	approved_by			N	VARCHAR(100)
13	cellphone			N	VARCHAR(15)
14	id_status		F	Y	INTEGER

- *Relaciones de CERTIFICATE*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_CERTIFICATE_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	Y	rut, id_neighborhood_board, id_type_user	rut, id_neighborhood_board, id_type_user
FK_CERTIFICATE_STATUS	STATUS	Y	id_status	id_status

11. Tabla EMERGENCY_CATEGORY

Define las categorías de emergencias, específicas para cada junta de vecinos. Esto permite clasificar y gestionar emergencias de forma organizada dentro de la comunidad.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	id_category	P		Y	INTEGER
3	category			Y	VARCHAR(100)

- *Relaciones de EMERGENCY_CATEGORY*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_EMERGENCY_CATEGORY_N EIGHBORHOOD_BOARD	NEIGHBORH OOD_BOARD	Y	id_neighbo rhood_boar d	id_neighbo rhood_boa rd

12. Tabla EMERGENCY

Registra las emergencias reportadas, incluyendo información sobre la ubicación y descripción. También incluye la categoría de emergencia y el usuario que reportó el incidente.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board_user	P	F	Y	INTEGER
2	id_neighborhood_board_categor y	P	F	Y	INTEGER
3	id_emergency	P		Y	INTEGER
4	id_type_user		F	Y	INTEGER
5	id_category		F	Y	INTEGER
6	rut		F	Y	VARCHAR(10)
7	address			N	VARCHAR(200)
8	description			N	VARCHAR(500)
9	latitude			N	VARCHAR(20)
10	longitude			N	VARCHAR(20)
11	date_emergency			Y	TIMESTAMP

- *Relaciones de EMERGENCY*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_EMERGENCY_USER_N EIGHBORHOOD_BOARD	USER_NEIGHBO RHOOD_BOAR D	Y	id_neighborh ood_board_u ser, rut, id_type_user	id_neighborh ood_board, rut, id_type_user
FK_EMERGENCY_CATEGO RY	EMERGENCY_C ATEGORY	Y	id_category, id_neighborh ood_board_c ategory	id_category, id_neighborh ood_board

13. Tabla COMMON_AREA

Almacena información sobre áreas comunes gestionadas por la junta de vecinos, incluyendo su ubicación y los horarios de disponibilidad. Estas áreas pueden reservarse por los miembros de la comunidad.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	id_common_area	P		Y	INTEGER
3	name			Y	VARCHAR(100)
4	address			Y	VARCHAR(50)
5	start_time			Y	TIME
6	end_hours			Y	TIME

- *Relaciones de COMMON_AREA*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_COMMON_AREA_NEIGHBORHOOD_BOARD	NEIGHBORHOOD_BOARD	Y	id_neighborhood_board	id_neighborhood_board

14. Tabla MAXIMUM_HOURS_COMMON_AREA

Define el número máximo de horas que un usuario puede reservar un área común en un solo día, aplicable a cada junta de vecinos.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	id_common_area	P	F	Y	INTEGER
3	number_hours			Y	INTEGER

- *Relaciones de MAXIMUM_HOURS_COMMON_AREA*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_MAX_HOURS_COMMON_AREA	COMMON_AREA	Y	id_common_area, id_neighborhood_board	id_common_area, id_neighborhood_board

15. Tabla EXCEPTION_OF_DAYS

Registra días de excepción en los que un área común no está disponible para su uso o reserva. Esto permite gestionar cierres temporales o días especiales en los que las áreas comunes no pueden utilizarse.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board	P	F	Y	INTEGER
2	id_common_area	P	F	Y	INTEGER
3	date_exception	P		Y	DATE

- *Relaciones de EXCEPTION_OF_DAYS*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_EXCEPTION_DAYS_COMMON_AREA	COMMON_AREA	Y	id_common_area, id_neighborhood_board	id_common_area, id_neighborhood_board

16. Tabla RESERVATION

Contiene las reservas realizadas por los usuarios para las áreas comunes, incluyendo la fecha, duración y estado de la reserva.

No	Nombre	PK	FK	M	Tipo de Dato
1	id_neighborhood_board_common_area	P	F	Y	INTEGER
2	id_neighborhood_board_user	P	F	Y	INTEGER
3	id_reservation	P		Y	INTEGER
4	id_type_user		F	Y	INTEGER
5	id_common_area		F	Y	INTEGER
6	rut		F	Y	VARCHAR(10)
7	date_reservation			Y	DATE
8	start_hour			Y	TIME
9	end_hour			Y	TIME
10	number_hours			Y	INTEGER
11	enabled			Y	BOOLEAN

- *Relaciones de RESERVATION*

Nombre	Referencia	Mandatorio	Columnas	Columnas Referidas
FK_RESERVATION_USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	USER_NEIGHBORHOOD_BOARD	Y	rut, id_neighborhood_board_user, id_type_user	rut, id_neighborhood_board, id_type_user
FK_RESERVATION_COMMON_AREA	COMMON_AREA	Y	id_common_area, id_neighborhood_board_common_area	id_common_area, id_neighborhood_board