

|UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA “JOSÉ SIMEÓN CAÑAS”



Proyecto Final

Aplicaciones de Código Abierto

SECCIÓN 01

Ing. Metzi Aguilar

CICLO 01 2024

POR

Grupo 8

Kevin Joshua Montano Martinez	00176020
Jose Danilo Bonilla Vides	00019520
Jonathan Adriel Morales Orellana	00095520
Kevin Alexander Orellana Flores	00151220
Brian Darwin Carranza Campos	00136020

Grupo 16

Wilmer Arnoldo Hernández Sorto	00146520
Brandon Rodrigo Molina Arias	00067920
Samuel Adonay Ortiz Carballo	00023020
Rodrigo Orlando Zepeda Ramos	00175520
Manuel Alejandro Madriz López	00026220

ANTIGUO CUSCATLÁN, EL SALVADOR, C.A.

Diccionario de Datos

Tabla User

Descripción: Tabla que contendrá los datos generales de un usuario.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Clave primaria de identificación de un usuario, identificador único universal.	No
	email	50 bytes	VARCHAR	Correo electrónico de acceso del usuario	No
	password	75 bytes	VARCHAR	Contraseña de acceso del usuario	No
	profile_picture	250 bytes	VARCHAR	URL de imagen de perfil del usuario	Si
	date_added	4 bytes	DATE	Fecha de creación del usuario	No
	active	1 byte	BOOLEAN	Para poder bloquear o desbloquear a un usuario	No

Tabla Permit

Descripción: Tabla que contendrá los datos de los permisos que se asignan a los usuarios.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Número de identificación de un permiso. (Clave primaria)	No
	name	50 bytes	VARCHAR	Nombre del permiso asignable a los usuarios de la aplicación	No

Tabla Category

Descripción: Tabla que contendrá la información de las categorías que se asignan a un evento.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	20 bytes	VARCHAR	Identificador de una categoría. (Clave primaria)	No
	name	50 bytes	VARCHAR	Nombre de la categoría asignable a los eventos	No

Tabla UserXPermit

Descripción: Tabla que contendrá la relación entre varios usuarios con varios permisos.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal, clave primaria de la tabla UserXPermit.	No
FK	user_code	16 bytes	UUID	Clave foránea que referencia a la Tabla user	No
FK	permit_code	16 bytes	UUID	Clave foránea que referencia a la Tabla Permit	No

Tabla Event

Descripción: Tabla que contendrá la información de los eventos.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un evento en la tabla (Clave primaria)	No
	event_title	50 bytes	VARCHAR	Nombre o título del evento	No
	involved_people	100 bytes	VARCHAR	Nombre de la organización o personas que se presentan en el evento.	No
	event_image	250 bytes	VARCHAR	Imagen del evento	No
	event_date	4 bytes	DATE	Fecha en la que se realiza un evento.	No

	event_time	8 bytes	TIME	Hora en la que se realiza un evento.	No
	duration	4 bytes	INT	Número que indica el tiempo que dura el evento, representado en minutos.	No
	sponsors	150 bytes	VARCHAR	Nombre de los sponsors del correspondiente evento	No
	active	1 byte	BOOLEAN	Booleano que indica si el evento se encuentra activo a la vista del usuario	No
FK	category_code	16 bytes	UUID	Número de identificación de una categoría que se asigna a un evento (Clave foránea que referencia a la Tabla Category)	No
	weather	20 bytes	VARCHAR	Información que muestra el clima al usuario	Si
	temperature	4 bytes	DECIMAL	Información que le muestra al usuario la temperatura	Si
FK	event_location_code	16 bytes	UUID	Número de identificación de una localización de evento que se asigna a un evento (Clave foránea que referencia a la Tabla Event Location)	No
	demo	300 bytes	VARCHAR	Muestra una mini demo al usuario del evento, url de video demostración de evento	Si

Tabla UserXEvent

Descripción: Tabla que contendrá la relación de varios eventos en los que trabajan varios usuarios empleados.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal, Clave primaria	No
FK	user_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal, Clave foránea que referencia a la Tabla User	No
FK	event_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal, Clave foránea que referencia a la Tabla Event (identifica un evento en el que trabaja un usuario)	No

Tabla Tier

Descripción: Tabla que contendrá la información de los tiers o localidades de un evento específico.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un tier o localidad (Clave primaria).	No
	price	4 bytes	DECIMAL	Precio correspondiente a un tier o localidad	No
	capacity	4 bytes	INT	Cantidad o capacidad de personas que puede tener un tier o localidad	No
	tier_name	50 bytes	VARCHAR	Nombre de un tier o localidad	No
FK	event_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un evento, identifica a que evento pertenece un tier (Clave foránea que referencia a la Tabla Event)	No

Tabla Ticket

Descripción: Tabla que contiene la información de un ticket.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un ticket (Clave primaria).	No
FK	tier_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un tier o localidad de un evento, referencia a la tabla tier (Clave foránea)	No
FK	user_owner_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que referencia a la Tabla User, identifica el usuario que es propietario de un ticket. (Clave foránea)	No
FK	order_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que referencia a la Tabla Order, vincula al ticket con la orden en la que fue comprado (Clave foránea)	No

Tabla Order

Descripción: Tabla que contiene la información de una orden.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica una Orden (Clave primaria).	No
FK	user_buyer_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica a un usuario que hizo la orden. (Clave foránea que referencia a la Tabla User)	No
	purchase_date	8 bytes	TIMESTAMP	Fecha y hora en la que se realizó la orden	No

Tabla Event_location

Descripción: Tabla que contendrá la información geográfica de los lugares donde se realizarán los eventos.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica una Localización para un evento (Clave primaria).	No
	geom	60 bytes	GEOMETRY	Define el tipo de geometría (polígono) con el que se almacenará la ubicación donde se realizará el evento	No
	lat	10 bytes	NUMERIC	Valor decimal equivalente a la coordenada latitud donde está la ubicación donde se realizará el evento.	No
	lon	10 bytes	NUMERIC	Valor decimal equivalente a la coordenada longitud donde está la ubicación donde se realizará el evento.	No
	location_name	50 bytes	VARCHAR	Nombre de la localización donde se realizará el evento	No
	address	250 bytes	VARCHAR	Dirección textual de donde está la localización en cuestión	No
FK	department_code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica a un departamento. (Clave foránea que referencia a la Tabla Department)	No

Tabla Register

Descripción: Tabla que guarda el registro de validación, transferencia y creación del ticket

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un registro (Clave primaria).	No
FK	ticket_code	16 bytes	UUID	Código único utilizado para un ticket (llave foránea que referencia a un ticket)	Si
	transaction_code	75 bytes	VARCHAR	Código de la transacción del ticket (ya sea para transferirlo o validarlo)	Si
	transference_date	8 bytes	TIMESTAMP	Hora en la que un ticket es transferido	Si
	validation_date	8 bytes	TIMESTAMP	Hora en la que un ticket es validado	Si
	creation_time	8 bytes	TIME	Tiempo en el que se ha creado el código QR (generación del QR)	No

Tabla Department

Descripción: Tabla que contendrá la información geográfica de los departamentos.

	Atributo	Tamaño	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	code	16 bytes	UUID	Identificador único universal que identifica un Departamento (Clave primaria).	No
	geom	60 bytes	GEOMETRY	Define el tipo de geometría (polígono) con el que se almacenará la ubicación de un departamento	No
	name	100 bytes	VARCHAR	Nombre del departamento	No