

BASE DE DATOS DE UN MAPA VIRTUAL

Es el diseño de una Base de Datos que busca cumplir su función dentro de un mapa virtual. Funciones tales como el registro de cada punto dentro del mapa, registros de negocios, usuarios, publicidades, entre otros.

- La tabla **USUARIO** almacena los datos de todo aquel que se registre en la aplicación.
- La tabla **NEGOCIO** almacenará los datos del **usuario** que decida publicar su negocio en la plataforma, junto con la **dirección** de los mismos.
- La tabla **PUBLICIDAD** almacenará los datos requeridos a un **negocio** para la elaboración de una publicidad.
- La tabla **DIRECCIÓN** almacenará la dirección ingresada por el **usuario** para la publicación de un **negocio**.
- La tabla **COMUNIDAD** almacenará toda interacción entre los **usuarios**, los **negocios**, **lugares** y **contribuciones**.
- La tabla **CONTRIBUCIONES** almacenará toda contribución hecha por el **usuario**, tales como: escribir **notas** o **review**.
- La tabla **NOTAS** almacena toda nota hecha por el **usuario**.
- La tabla **REVIEW** almacenará toda review hecha por el **usuario**.
- La tabla **PAIS** almacenará a todos los países.
- La tabla **CIUDAD** almacenará ciudades de gran parte del mundo.
- La tabla **BARRIO** almacenará barrios de algunos países.
- La tabla **CALLE** almacenará calles de algunos países.
- La tabla **LUGARES** almacenará puntos naturales, tales como playas y bosques. También puntos de encuentros, tales como plazas. O **direcciones** y **negocios** hechos por el usuario.

TABLA: Usuario

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_user	INT	Primary Key
nombre	VARCHAR	
apellido	VARCHAR	
fecha_nac	DATE	

TABLA: Negocio

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_negocio	INT	Primary Key
id_user	INT	Foreign Key: FKnegocio_usuario
id_direccion	INT	Foreign Key: FKnegocio_direccion

TABLA: Publicidad

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_publicidad	INT	Primary Key
id_negocio	INT	Foreign K: FKpublicidad_negocio
id_direccion	INT	Foreign K: FKpublicidad_direccion

TABLA: Dirección

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_direccion	INT	Primary Key
pais	VARCHAR	
ciudad	VARCHAR	
barrio	VARCHAR	
calle	VARCHAR	
numero_domicilio	INT	

TABLA: Contribuciones

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_notas	INT	Primary Key
id_review	INT	
id_user	INT	FK: FKcontribuciones_usuario

TABLA: Comunidad

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_user	INT	Foreign K: FKcomunidad_usuario
id_negocio	INT	Foreign K: FKcomunidad_negocio
id_notas	INT	FK: FKcomunidad_contribuciones

TABLA: Notas

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_notas	INT	Primary Key
nota	TEXT	
id_user	INT	

TABLA: Review

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_review	INT	Primary Key
review	TEXT	
id_user	INT	

TABLA: País

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_pais	INT	Primary Key
nombre_pais	VARCHAR	

TABLA: Ciudad

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_ciudad	INT	Primary Key
nombre_ciudad	VARCHAR	

TABLA: Barrio

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_barrio	INT	Primary Key
nombre_barrio	VARCHAR	

TABLA: Calle

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_calle	INT	Primary Key
nombre_calle	VARCHAR	

TABLA: Lugares

COLUMNA	TIPO DE DATO	CLAVE
id_lugar	INT	Primary Key
nombre_lugar	VARCHAR	
nombre_pais	VARCHAR	
nombre_ciudad	VARCHAR	
nombre_barrio	VARCHAR	
nombre_calle	VARCHAR	
id_pais	INT	
id_ciudad	INT	
id_barrio	INT	
id_calle	INT	

VISTAS

user_dato

La vista user_dato fue creada para devolver los datos personales del usuario seleccionado, guardando así el id del usuario.

lugar

La vista lugar fue creada para devolver el nombre de los lugares requeridos con su dirección.

contribution_view

La vista contribution_view fue creada para devolver una lista con nombres y apellidos de los usuarios que contribuirán.

FUNCIONES

getLugares()

La función getLugares() fue creada con el objetivo de obtener datos almacenados en la tabla **lugares** con el nombre equivalente al valor ingresado por parametro.

getUser_nombre()

La función getUser_nombre() fue creada para devolver el nombre y apellido de los **usuarios** cuya id sea equivalente al valor ingresado por parametro.

user_edad()

La función user_edad() fue creada para calcular y devolver la edad del usuario cuyo nombre coincida con el valor ingresado por parametro, el calculo basa en la fecha de nacimiento almacenada en la tabla de **usuario**.

userContribution()

La función userContribution() fue creada para devolver el nombre del **usuario** que coincida con el valor ingresado por parametro y la **nota** basandose en el id del usuario que la publicó.

STORED PROCEDURES

get_user()

Fue creada para devolver los datos completos del **usuario** que coincida con el nombre y apellido ingresado por parametro, para poder encontrar y diferenciar usuarios con el mismo nombre con con más rapidez.

get_pais()

Fue creada para devolver el nombre del pais cuya id sea ingresada, su objetivo es poder agilizar la carga de datos a la tabla **país**.

get_lugares()

Fue creada para devolver solo la dirección y el nombre de los **lugares** del pais requerido, guardandose el valor de id.