



ENTREGA 3



Javier Abad Hernández

Santiago Álvarez Mayordomo

Miriam Arconada Pedriza

Rubén Zárate Gutiérrez

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

La base de datos almacena la información correspondiente a los datos de los usuarios, bares y sus fotos, los favoritos y las opiniones de la aplicación. Esta base de datos está formada por las siguientes tablas:

- **USERS:**
 - Numero de atributos: 3 -> email, username y password
 - Clave primaria: username (identifica a cada usuario por su nombre)
 - Esta tabla sirve para almacenar los datos de los usuarios (correo electrónico, nombre de usuario y contraseña) que se den de alta en la aplicación
- **BAR:**
 - Numero de atributos: 7 -> dueño, nombre, descripción, dirección, teléfono, tipo y foto.
 - Clave primaria: nombre (identifica a cada bar por su nombre)
 - Clave foránea: dueño, que hace referencia a *username* de la tabla USERS para así indicar quién es el propietario de cada bar de la aplicación
 - Esta tabla sirve para almacenar los datos de los bares (dueño del bar, nombre del bar, descripción del bar, dirección física del bar, número de contacto del bar, tipo de bar e imagen del bar) que se suban a la aplicación
- **RESEÑA:**
 - Numero de atributos: 5 -> usuario, bar, descripción, calificación y fecha.
 - Clave primaria: fecha, usuario y bar. Estas dos últimas son los identificadores del usuario que hace la reseña y del bar al que se le hace la reseña.
 - Clave foránea: usuario, que hace referencia a *username* de la tabla USERS; y bar, que hace referencia a *nombre* de la tabla BAR
 - Esta tabla sirve para almacenar los datos de las reseñas realizadas por los usuarios (usuario que ha hecho la reseña, nombre del bar, descripción de la reseña, calificación asignada al bar y fecha de realización de la reseña), que indican la opinión de los usuarios sobre los bares que visitan.
- **FAVORITOS:**
 - Numero de atributos: 2 -> usuario y bar.
 - Clave primaria: usuario y bar (indican los bares que son favoritos de cada usuario).
 - Clave foránea: usuario, que hace referencia a *username* de la tabla USERS; y bar, que hace referencia a *nombre* de la tabla BAR.
 - Esta tabla sirve para almacenar los datos de los bares que los usuarios añaden a su lista de favoritos en la aplicación.
- **FOTOSBAR:**
 - Numero de atributos: 3 -> numfoto, bar y foto.
 - Clave primaria: numfoto (identifica las fotos con un número).
 - Clave foránea: bar, que hace referencia a *nombre* de la tabla BAR

- Esta tabla sirve para almacenar información sobre las fotos de los bares que se suben a la aplicación. Cabe destacar que el atributo foto es un string que representa la ruta de la foto en el servidor.
- HORARIO:
 - Numero de atributos: 4 -> bar, diaSemana, inicio y fin.
 - Clave primaria: bar, diaSemana, inicio y fin.
 - Clave foránea: bar, que hace referencia a *nombre* de la tabla BAR.
 - Esta tabla sirve para almacenar los horarios de apertura y cierre de los bares en función del día de la semana. Es importante mencionar que los atributos inicio y fin son de tipo TIME para de esta forma almacenar información sobre las horas del día.

CASOS DE USO

1. REGISTRO DE USUARIO
2. INICIO DE SESIÓN
3. BÚSQUEDA DE BARES POR NOMBRE (solamente por nombre)
4. CREACIÓN DE RESEÑAS Y CÁLCULO DE CALIFICACIÓN MEDIA DEL BAR
5. INFORMACIÓN DETALLADA DEL BAR

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN

25% - Javier Abad Hernández

25% - Santiago Álvarez Mayordomo

25% - Miriam Arconada Pedriza

25% - Rubén Zárate Gutiérrez