**Análisis de datos**

**Aspectos Generales**

Toda tabla en base de datos debe, implementar llaves foráneas, restricciones de integridad, Normalización, Transact-SQL,

1. **Usuarios y favoritos**

Se requiere crear una lista de bebidas favoritas de la API interna:

**Objeto Favorito**:

* idBebida
* idUsuario

**Base de datos**:

* idFavorito
* idBebida
* idUsuario

**Relación BD:**

* Un usuario puede tener muchos ítems favoritos (bebidas)
* Un item favorito (bebida) puede estar asociados a múltiples usuarios

**Descripción**:

Esta relación puede representarse de muchos a muchos. En este sentido, se utiliza una tabla intermedia para guardar el id de usuario y el ítem favorito.

1. **Bebidas e ingredientes**

Se requiere registrar una bebida de los usuarios, así como sus ingredientes. Para ellos cada vez que se registre una bebida se debe verificar si el ingrediente existe, si no se debe registrar.

Los ingredientes solo se registran, actualizan, listan.

**Objeto Bebida**:

* idBebida
* idUsuario
* nombre
* preparación
* imagen
* categoriaAlcohol
* idVaso
* idCategoria

**Base de datos**:

* idBebida
* idUsuario
* nombre
* preparación

**Objeto Ingrediente**:

* idIngrediente
* nombre

**Base de datos**:

* idIngrediente
* nombre

**Base de datos Bebida-Ingrediente**:

* idBebida
* idIngrediente

**Relación BD:**

* Una bebida puede tener múltiples ingredientes.
* Un ingrediente puede ser usado en múltiples bebidas.

**Descripción**:

Esta relación puede presentarse de muchos a muchos. En este sentido, se utiliza una tabla intermedia para guardar el id de la bebida y el ingrediente.

1. **Bebidas y medidas**

Se requiere registrar una bebida de los usuarios, así como sus medidas. Para ellos cada vez que se registre una bebida se debe verificar la medida existe, si no se debe registrar.

Las medidas solo se registran, actualizan, listan.

**Objeto Medida**:

* idMedida
* medida

**Base de datos**:

* idMedida
* medida

**Base de datos Bebida-Ingrediente-Medida**:

* idBebida
* idIngrediente
* idMedida

**Relación BD:**

* Una bebida puede tener múltiples medidas.
* Una medida puede ser usada en múltiples bebidas.

**Descripción:**

Esta relación puede presentarse de muchos a muchos. En este sentido, se utiliza una tabla intermedia para guardar el id de la bebida y la medida.

1. **Usuario y sesiones**

Se requiere registrar usuarios e iniciar sesión, con la verificación del correo asociado a la cuenta, encriptación de contraseña.

**Objeto Usuario**:

* id\_usuario
* nombre
* apellidos
* correo\_electronico
* password

**Base de datos**:

* id\_usuario
* nombre
* apellidos
* correo\_electronico
* password
* fecha\_registro
* numero\_verificacion
* estado

**Objeto Sesion**:

* idSesion
* sesion
* idUsuario
* nombre
* apellidos
* correo

**Base de datos**:

* idSesion
* sesion
* idUsuario
* origen
* fecha\_inicio
* fecha\_final
* estado
* fecha\_actualizacion

**Relación BD:**

* Un usuario puede tener múltiples sesiones.
* Una sesión está asociada a un solo usuario.

**Descripción:**

Esta relación puede presentarse de uno a muchos. En este sentido, la entidad sesión tendrá alojando el id del usuario.

**Paginas Necesarias**

Es acceso a las bebidas de la API externa queda libre para todos los visitantes de la pagina y solo aquellos que se registren en la aplicación web van a acceso, a funciones extras como, crear sus propias bebidas, agregar a favoritos las bebidas del api externo, ver las bebidas creadas de otros usuarios.

En la parte de autenticación, verificación de correo, recuperación de contraseña.

**Nombre**: Login

**Descripción**: Pagina index, para iniciar sesión.

**Características**:

* Formulario de login
* Enlace para registrarse
* Enlace a recuperar cuenta

**Nombre**: recuperación

**Descripción**: Pagina para recuperar acceso a cuenta.

**Características**:

* Formulario de recuperación
* Enlace a login

**Nombre**: Registrarse

**Descripción**: Pagina para crear una cuenta.

**Características**:

* Formulario de registro
* Enlace a login

**Datos Ingredientes**

https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/list.php?i=list

**Datos Tipo de vaso**

https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/list.php?g=list

**Datos de categoría**

[www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/list.php?c=list](http://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/list.php?c=list)

**Datos de medidas**

No hay data Toco crearla.

**Nombre**: Mis Bebidas

**Descripción**: Pagina para Listar las bebidas del usuario y permite registrar nuevas bebidas

**Características**:

* Formulario de registrar una bebida.
* Modal para formularios.
* Select de ingredientes.
* Select de las bebidas.
* Select de las medidas.
* Select del tipo de vaso.
* Select del tipo de categoría.
* Select del tipo de categoría alcohólica hay 3: alcohol, no alcohol, opcional.
* Sidebar.
* Dropzone.

**Nombre**: Bebidas usuarios

**Descripción**: Pagina para Listar las bebidas de los usuarios

**Características**:

* Grid con card de bebidas