

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Para diseñar la base de datos no relacional para estas historias de usuario, podemos utilizar una base de datos basada en documentos, como MongoDB. A continuación, se proporciona una propuesta de diseño de la base de datos para cada una de las historias de usuario para QuiGo.

Iniciar Sesión:

Se tiene una colección llamada "Users" que almacene la información de los usuarios registrados. Cada documento en esta colección puede tener los siguientes campos:

```
{
  "_id": "user_id",
  "username": "nombre_de_usuario",
  "email": "direccion_de_correo_electronico",
  "password": "contrasena",
  "rememberMe": true
}
```

Registro de usuario:

La colección "Users" también se utiliza para el registro de usuarios. Añade un documento para cada usuario registrado con la siguiente estructura:

```
{
  "_id": "user_id",
  "username": "nombre_de_usuario",
  "email": "direccion_de_correo_electronico",
  "password": "contrasena",
  "confirmed": false
}
```

Escoger destino:

Una colección llamada "Destinations" que almacene la información de los destinos disponibles. Cada documento puede tener la siguiente estructura:

```
{
  "_id": "destination_id",
  "name": "nombre_del_destino",
  "buses": ["bus_id1", "bus_id2", ...]
}
```

La matriz "buses" contiene los identificadores de los buses que pasan por ese destino.

Visualizar rutas por buses:

Una colección llamada "Buses" que almacene la información de los buses y sus rutas. Cada documento puede tener la siguiente estructura:

```
{
  "_id": "bus_id",
  "name": "nombre_del_bus",
  "routes": [
    {
      "name": "nombre_de_la_ruta",
      "stops": ["parada_id1", "parada_id2", ...]
    },
    ...
  ]
}
```

En la matriz "routes", cada objeto contiene el nombre de la ruta y una lista de identificadores de paradas asociadas a esa ruta.

En una base de datos no relacional, los documentos pueden tener estructuras flexibles, por lo que permitirá agregar o modificar campos según sea necesario.