



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires
Programación Web Avanzado - 6522

Proyecto Final

Instructores: Jhoan Carrero y Victoria Lopez

Fecha: Mayo 26, 2022

Avatar App

Debido a las nuevas tendencias en el mundo web, se han creado innumerables aplicaciones, las cuales se han destacado por resolver bien sea un problema o una necesidad o bien ofrecer una idea creativa o algun recurso.

Es por este motivo que debemos estar abiertos a nuevas tendencias y poderlas llevar a cabo mediante el uso de la programación, ya que acá no se encuentran limites o barreras naturales en las cosas que se puedan construir.

Asi que llevemos a cabo nuestra primera aplicacion de desarrollo Full-Stack, una aplicacion donde podremos utilizarla en cualquier momento o usarla de base para nuevos proyectos o porque no? emprendimientos.



La idea es la siguiente, ud se encuentra en un equipo de desarrollo de alto nivel en el que se le ha dado unas tareas referidas a una aplicacion con dibujos animados que cumplen con estas consignas:

1. Backend como servicio:

Un backend como servicio sera el encargado de procesar las peticiones HTTP, bien sea para obtener, registrar, actualizar o borrar datos. Este backend sera encargado de procesar la informacion que se declara a continuacion usando conexion hacia una base de datos sea relacional o no relacional.

Debera estar configurado con las siguientes variables de entorno la conexion con la base de datos:

- (a) DB_CONNECTION (Podra ser *mysql* o *mongodb*)
- (b) DB_URI (Sera la uri para la conexion con la base de datos)

protocolo://usuario:contraseña@dominio:puerto/base_de_datos

1. Backend como Servicio

(a) POST /api/v1/auth/register (Registrar un nuevo usuario):

Request body: El body de la request contiene la informacion para registrar un nuevo usuario que debe cumplir la siguiente estructura

JSON representation

```
1 {  
2     "name": "Nombre del usuario",  
3     "email": "Email del usuario",  
4     "password": "Contrasena",  
5     "avatar": "Nombre del avatar",  
6     "image": "Ruta de la imagen al  
       avatar"  
7 }
```

Response: La respuesta dependera si fue registrado o no.

i. Registro correcto [httpCode=201]

```
1 {  
2     "message": "Creado  
       satisfactoriamente",  
3     "body": {  
4         "name": "...",  
5         "createdAt": "..."  
6     }  
7 }
```

ii. Registro incorrecto [httpCode \geq 400]

```
1 {  
2     "error": "El Personaje ya se  
        encuentra registrado"  
3 }
```

(b) POST /api/v1/auth/login (Registrar login del usuario)

Request body: El body de la request contiene la informacion para registrar el login de un nuevo usuario que debe cumplir la siguiente estructura

JSON representation

```
1 {  
2     "email": "Email del usuario",  
3     "password": "Contrasena"  
4 }
```

Response: La respuesta dependera si fue logueado o no.

i. Login correcto [httpCode=201]

```
1 {  
2     "message": "Logueado  
        satisfactoriamente",  
3     "body": {  
4         "token": "$2b$10$F1JVwqlKBdigb1  
                MGgYpxXOUGjv8JRCw0mcdDf7fimPU  
                5R0n.9rM6e"  
5     }  
6 }
```

ii. Login incorrecto [$\text{httpCode} \geq 400$]

```
1 {  
2     "error": "Credenciales incorrectas"  
3 }
```

(c) GET /api/v1/user/avatar

Response: La respuesta contendrá la siguiente estructura

```
1 {  
2     "message": "Lista de avatars en la  
3     base de datos",  
4     "body": [  
5         "Avatar 1",  
6         "Avatar 2",  
7         ...  
8     ]  
9 }
```

(d) GET /api/v1/user/profile?**token**=\$2b\$10\$FlJVwqlK...

Response: La respuesta dependera si el token es valido o no.

i. Token correcto [httpCode=200]

```
1 {  
2   "message": "Perfil del usuario con  
   toda su informacion",  
3   "body": {  
4     "name": "Nombre del usuario",  
5     "email": "Email del usuario",  
6     "avatar": "Nombre del avatar",  
7     "image": "Ruta de la imagen al  
       avatar"  
8   }  
9 }
```

ii. Token incorrecto [httpCode \geq 400]

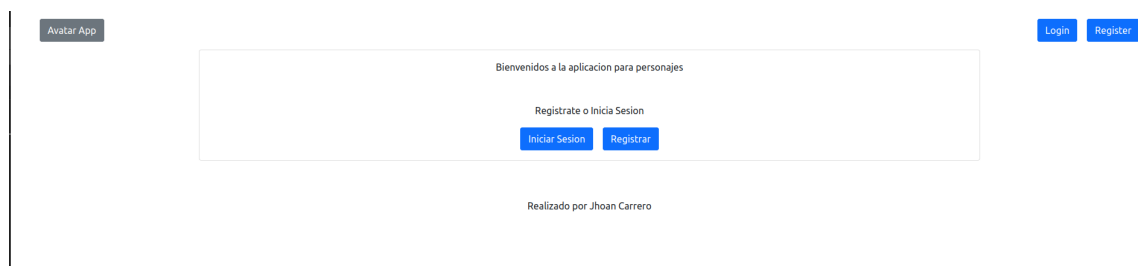
```
1 {  
2   "error": "Token incorrecto"  
3 }
```

2. Frontend como Servicio

Un frontend como servicio sera el encargado de procesar las interacciones con el cliente, donde este sera el encargado de comunicarse con el backend para autorizar los recursos y con una api (<https://rickandmortyapi.com/documentation/>).

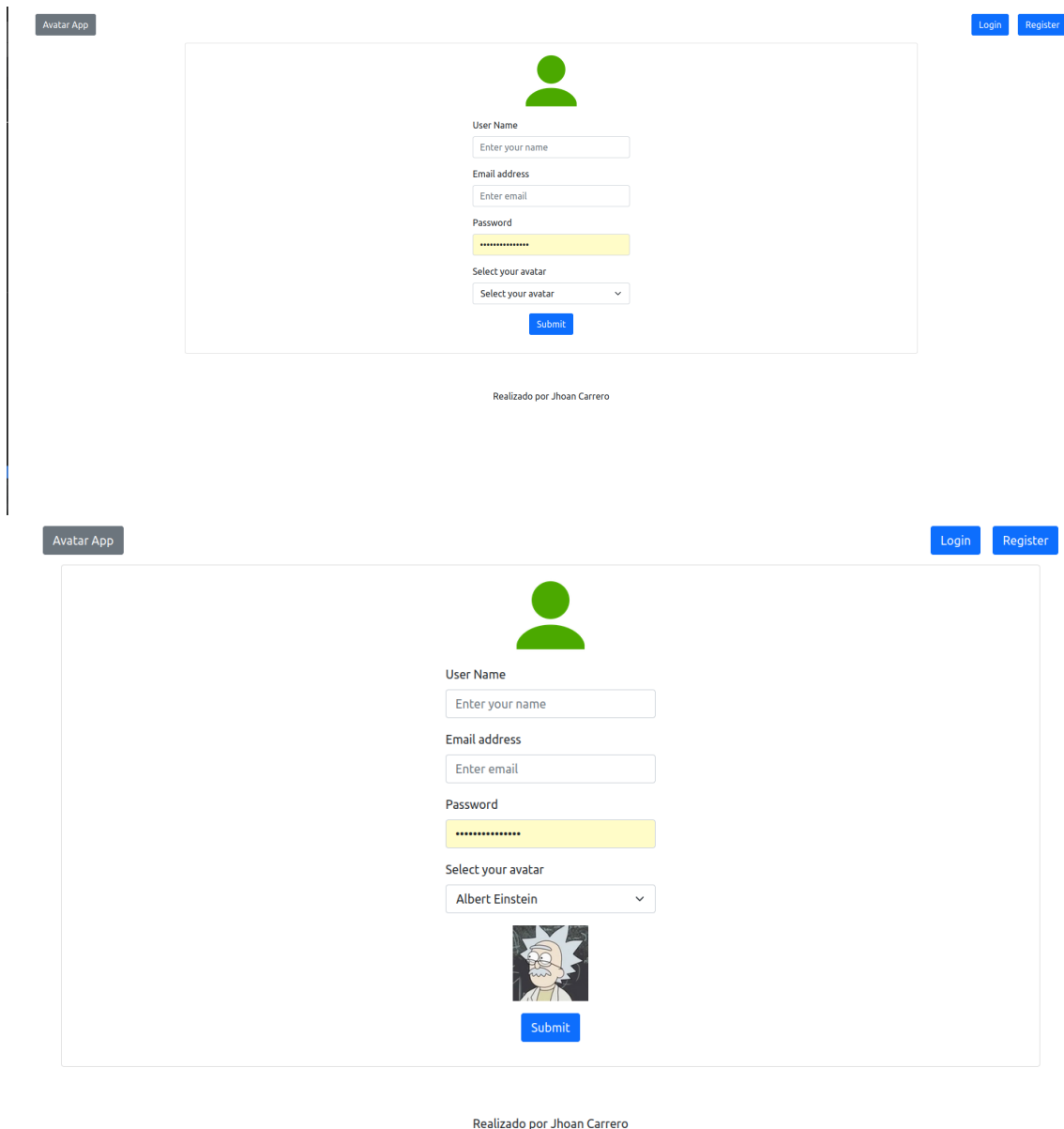
Debera contar con las siguientes vistas:

(a) Vista Principal [Ruta = "/"]



Esta vista sera la encargada de mostrar links o botones para navegar hacia '/login' '/register' '/dashboard' '/logout'

(b) Vista Registro [Ruta = "/register"]

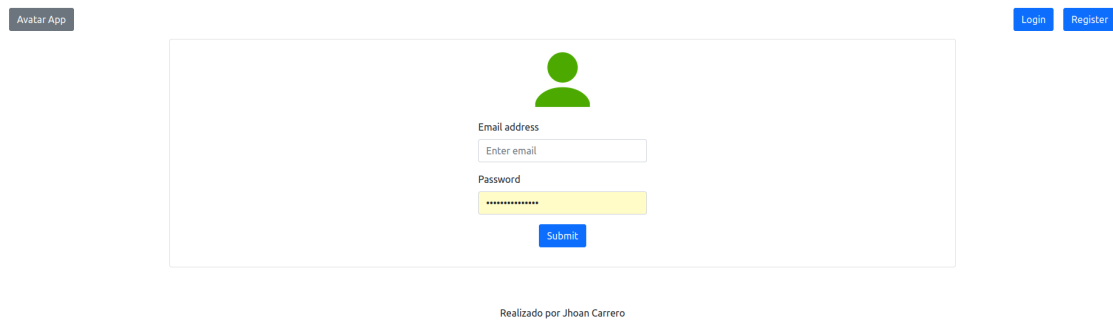


The image displays two screenshots of a web registration form, labeled "Avatar App" in the top left corner. The form is titled "User Name" and includes input fields for "Email address", "Password", and a dropdown menu for "Select your avatar". A "Submit" button is located at the bottom of the form. In the top right corner, there are "Login" and "Register" buttons. The bottom of the page features the text "Realizado por Jhoan Carrero".

The top screenshot shows the form with a generic green avatar icon. The bottom screenshot shows the form with the "Albert Einstein" avatar selected and displayed below the dropdown menu.


Esta vista sera la encargada de recibir los datos del usuario a registrar (nombre, correo y contraseña), ademas de ello un avatar y la imagen del avatar que desea registrar, para ello debera consultar a su "Backend como servicio" que avatar hay en la aplicacion (GET: `api/v1/user/avatar`) y tambien consultar cuales hay disponibles con la API (<https://rickandmortyapi.com/documentation/>), con el proposito de no repetir avatars entre usuarios.

(c) Vista Login [Ruta = ”/login”]



Avatar App

Login Register



Email address

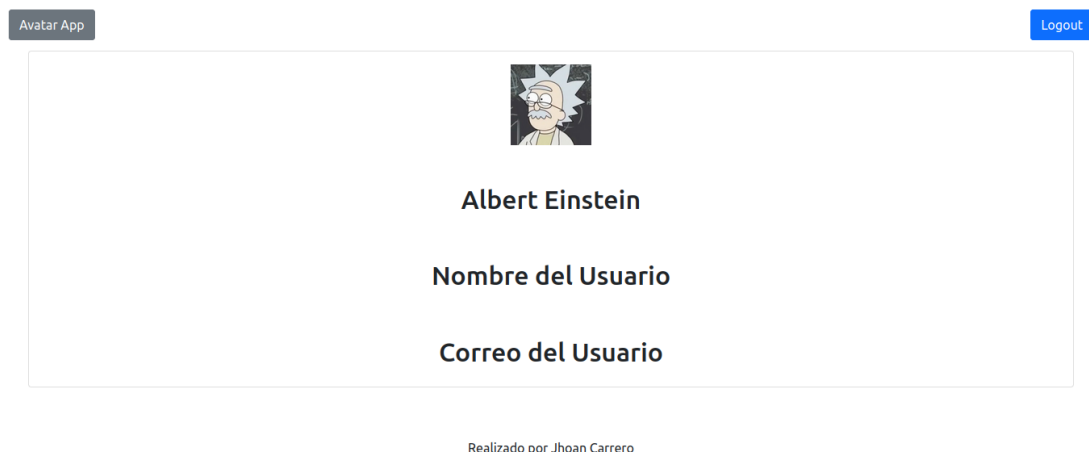
Password

Submit

Realizado por Jhoan Carrero


Esta vista sera la encargada de comunicarse con su ”Backend como servicio” y validar el inicio de sesion para realizar la posterior redireccion al dashboard.

(d) Vista Dashboard [Ruta = ”/dashboard”]



Avatar App

Logout



Albert Einstein

Nombre del Usuario

Correo del Usuario

Realizado por Jhoan Carrero

Esta vista sera la encargada de mostrar todos los datos del usuario, como el nombre, el correo, el avatar y su imagen. haciendo uso de la ruta (GET: api/v1/user/profile) pasando como parametro en la url el token del login. Asi como un boton de ”logout” que posteriormente solo invalidara el token.

Entrega

La fecha de entrega culmina el día **06/07/2022**, es importante que todos los cambios o dudas que tengan las aclaren antes de esta fecha.

El método de entrega del proyecto se realizará a través de Github en sus ramas correspondientes, respetando la estructura de carpetas.

```
utn
├── nombre_apellido
│   ├── lessons
│   ├── practices
│   └── project
```

Todo el código tanto del Backend como del Frontend se encontrará en la carpeta **project**. Luego de subido al repositorio se deberá pedir una Pull Request con el siguiente título:

Entrega Final - Nombre Apellido