



**Escuela Superior
de Ingeniería y Tecnología**
Universidad de La Laguna

Sistemas y Tecnologías Web

Proyecto: Iteración #1

Jacobo Labrador González

(alu0101119663@ull.edu.es)

Vlatko Jesús Marchán Sekulic

(alu0101321141@ull.edu.es)

Tanausú Falcón Casanova

(alu0101320878@ull.edu.es)



Índice

Introducción	2
Tareas finalizadas	2
1. Configuración de las ramas del repositorio	2
2. Definición de la estructura del frontend	3
3. Definición de la estructura del backend	4
4. Diseño de la base de datos y de los modelos de datos	5
5. Pivotal Tracker	6
Tareas a realizar en la iteración 2	7
Referencias	7



Introducción

Tras la iteración 0, se han realizado las tareas planteadas en Pivotal Tracker:

- Configuración de las ramas del repositorio
- Definición de la estructura del frontend
- Definición de la estructura del backend
- Definición del modelo de datos

Tareas finalizadas

1. Configuración de las ramas del repositorio

Para el desarrollo de la iteración 1 se han utilizado 3 ramas, y posteriormente se añadirá una cuarta. En la rama *main* se subirá el código para producción, en la rama *develop* se tendrán las versiones del código estables, a partir de la cual se añadirán las *features*, y la rama *models* contiene el código desarrollado de los modelos del backend, a unirse a la rama *develop* y posteriormente eliminarse.

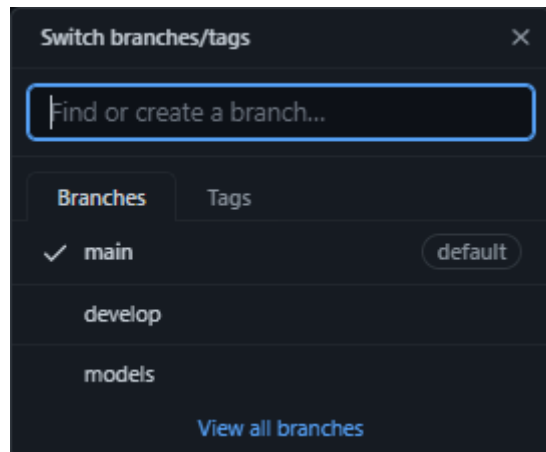


Imagen 1: Ramas creadas en el repositorio



2. Definición de la estructura del frontend

Para la estructura del frontend (React Redux) se ha utilizado el siguiente comando para la creación de una plantilla inicial, a partir de la cual se implementarán las diferentes interfaces.

`npx create-react-app my-app --template redux`

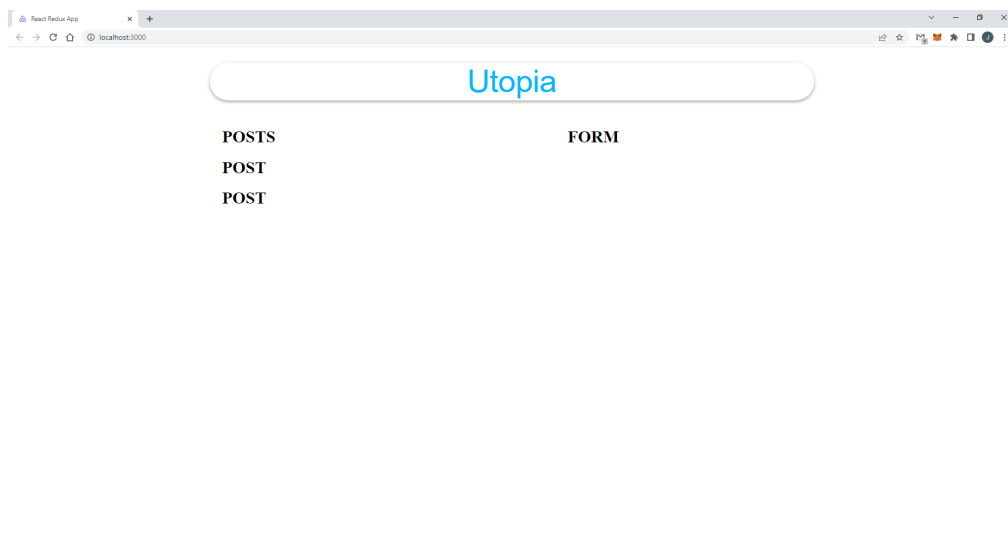


Imagen 2: Estado actual del frontend

Esta interfaz es provisional y su utilidad es solamente comprobar que el frontend responde de manera correcta.

En cuanto al estado de la estructura de ficheros, esta sería la siguiente:

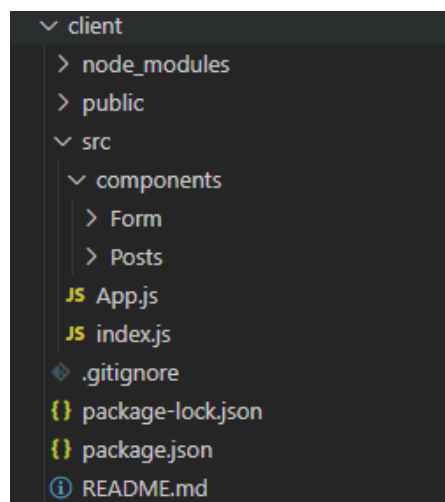


Imagen 3: Estructura de ficheros del frontend



3. Definición de la estructura del backend

Para la creación de la estructura del backend, se ha utilizado el siguiente comando de Node para la creación de una plantilla inicial, y a partir de ahí se ha modificado el código.

npm init -y

Con los cambios realizados, la estructura de ficheros ha quedado de la siguiente manera:

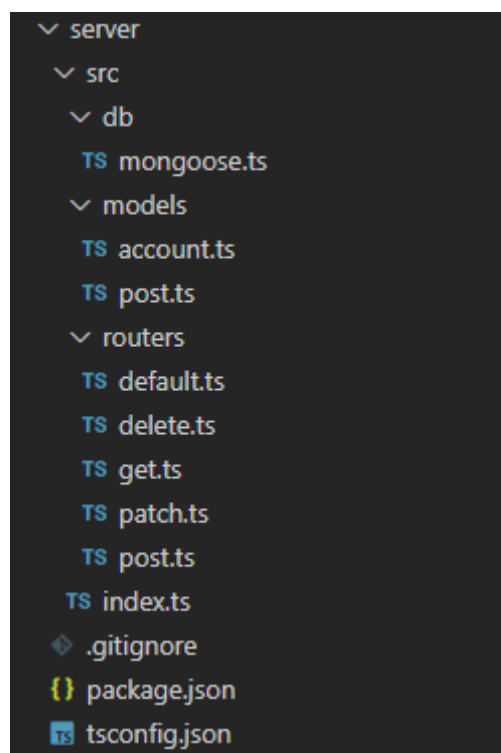


Imagen 4: Estructura de ficheros del backend



4. Diseño de la base de datos y de los modelos de datos

Para la creación de la base de datos se ha usado la herramienta MongoDB Atlas, donde estará alojada la misma. Para realizar los modelos y las operaciones sobre la base de datos se ha utilizado mongoose:

```
const AccountSchema = new Schema<AccountDocumentInterface>({
  username: {
    type: String,
    required: true,
    trim: true,
  },
  accountName: {
    type: String,
    required: true,
    unique: true,
    trim: true,
  },
  description: {
    type: String,
  },
  email: {
    type: String,
    required: true,
    trim: true,
  },
});
```

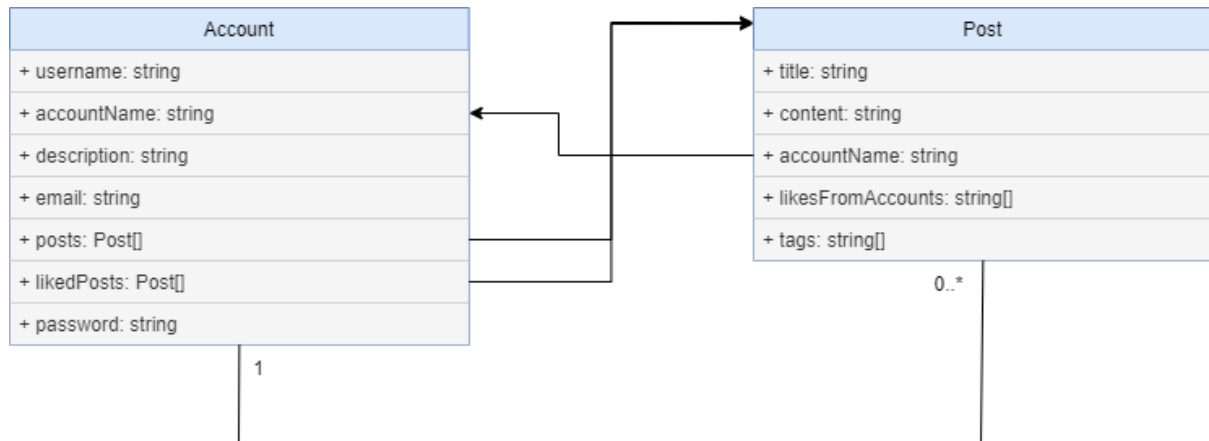
Imagen 5: Schema de Cuenta

```
const PostSchema = new Schema<PostDocumentInterface>({
  title: {
    type: String,
    required: true,
  },
  content: {
    type: String,
    required: true,
  },
  accountName: {
    type: String,
    required: true,
    trim: true,
  },
  likesFromAccounts: [
    {
      type: String,
    },
  ],
});
```

Imagen 6: Schema de Post



Se han creado dos modelos: uno para las cuentas de usuario denominado *Account*, que guardará información relativa al perfil de este, y un modelo para *Post*, que almacena el contenido de un post del usuario. A continuación, se muestran los atributos y relaciones entre ambos:



Esquema 1: Modelo de los datos y relaciones entre entidades

5. Pivotal Tracker

Constancia de que las tareas marcadas han sido dadas por finalizadas.



Imagen 7: Tareas finalizadas en Pivotal Tracker



Tareas a realizar en la iteración 2

Las tareas que se han marcado para realizar e implementar en la siguiente iteración son las siguientes:


▼	6 points	2 • 28 Nov - 4 Dec •  100%		
★	—	Análisis de la rutas de direccionamiento tras registro/inicio de sesión (AL, AL, VL)	Start	<input type="checkbox"/>
★	≡	Desarrollo del backend para control de sesión (AL, AL, VL)	Start	<input type="checkbox"/>
★	=	Diseño de los primeros modelos de Sign In y Sign Up (AL, AL, VL)	Start	<input type="checkbox"/>

Imagen 8: Tareas de la siguiente iteración en Pivotal Tracker

Referencias

- [1] Herramienta de Pivotal Tracker: <https://www.pivotaltracker.com/>
- [2] Repositorio del proyecto: <https://github.com/SyTW2223/E08.git>