

MODULO DE LA ENTIDAD USUARIOS

Es el modulo central del aplicativo, en el se regula el acceso a las diferentes secciones así como también El CRUD de cada uno de ellos. A continuación se hace una descripción de cada uno de ellos:

Manager	Usuario que tiene la responsabilidad de implementar, configurar, mantener, monitorizar, documentar y asegurar el correcto funcionamiento del sistema informático en su entorno	Todos
Super User	Usuario que tiene la responsabilidad de configurar, mantener, monitorizar, documentar y asegurar el correcto funcionamiento del sistema informático en su entorno	Todos
Administrator	Usuario que tiene la responsabilidad de monitorizar, documentar y asegurar el correcto funcionamiento del sistema informático en su entorno	Administrador, review, tutor, learner, resource, external user
Reviewer	Usuario con la capacidad de monitorizar, generar reportes sobre los entornos asignados	Tutor, learner, resource, external user.
Tutor	Usuario con la capacidad de generar y consumir contenido en los entornos asignados	Tutor, learner
Learner	Usuario con la capacidad de generar y consumir contenido en los entornos asignados	Learner
Resource	Usuario con la capacidad de modificar, crear , eliminar y mantener los entornos asignados	Resource, tutor, learner, external user
External User	Usuario capaz de consumir contenido asignado en su entorno	External User

Tabla 1: Descripción de usuarios

PERMISOS INDIVIDUALES

A continuación se describen los permisos individuales por usuarios:

	ROLES							
	0	1	2	3	4	5	6	7
	Manager	Super User	Administrator	Reviewer	Tutor	learner	Resource	External User
File management								
View files/folders	*	*	*	*	*	*		
Download files/folders	*	*	*		*	*		
Download CSV lists	*	*	*	*	*		*	
Create folders	*	*					*	
Upload files/folders	*	*			*	*	*	
Move files/folders	*	*					*	
Copy files/folders	*	*			*		*	
Rename files/folders	*	*			*		*	
Delete files/folders	*	*			*	*	*	
Share folders	*	*	*		*		*	
Share via link	*	*	*	*	*	*		
Create/manage profiles	*							
Empty trash	*	*					*	
Lock/unlock folders	*	*					*	
Change folder settings	*	*					*	
Connectivity								
Web app access	*	*	*	*	*	*	*	*
REST API access	*	*	*					
Databases	*	*	*					
FTP access	*	*	*					
Disable FTP	*	*						
Account management								
View analytics	*	*	*					
View usage statistics	*	*	*					
Enable/Disable CDN	*	*	*					
Account email alerts	*	*	*					
Change account name	*	*	*					
Edit account details	*	*	*					
Transfer account ownership	*	*						
Close account	*	*						
User management								
Invite new user	*	*	*					
Remove user	*							
Appoint admins	*							
Demote admins	*							

Tabla 2: Permisos individuales de usuario

PROCESO DE AUTENTICACIÓN DEL USUARIO

En la siguiente gráfica se muestra el diagrama de secuencia correspondiente al proceso de autenticación en el sistema:

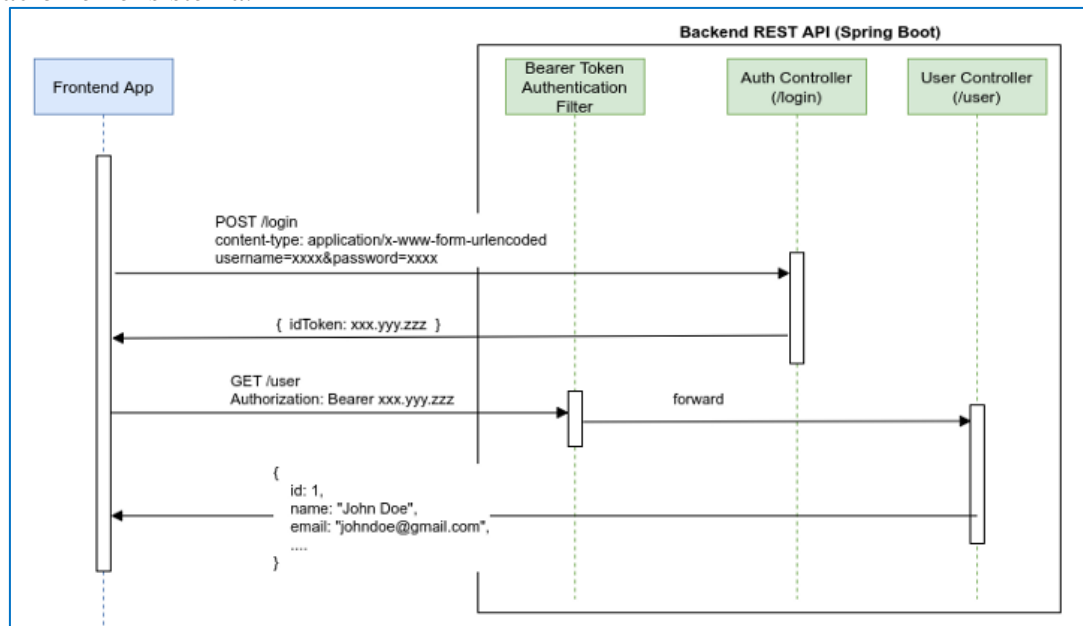


Diagrama de secuencia Autenticación de usuario

En el proceso de autenticación se garantiza que el token se genere con una llave privada y se valide su autenticidad con una llave pública como se muestra en la siguiente gráfica

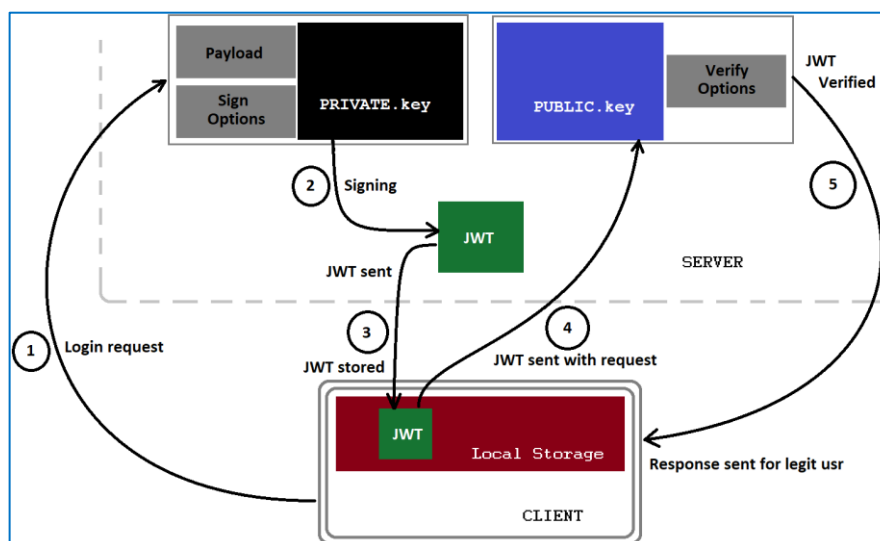


Diagrama de autenticación JWT

OBJETO USUARIO

La colección usuario para este sistema consta de las siguientes propiedades.

```
{
  nickname: {
    type: String,
    required: true,
    trim: true
  },
  email: {
    type: String,
    required: true,
    unique: true,
    lowercase: true,
  },
  password: {
    type: String,
    required: true,
    minLength: 7
  },
  isLoggedIn: {
    type: Boolean,
    required: false,
    default: false
  },
  tokens: [{
    token: {
      type: String,
      required: false
    }
  }],
  rol: {
    value: { type: String },
    user: { type: String },
    permissions: { type: {} }
  }
}
```

Objeto Usuario

ENDPOINTS

A continuación se describen los endpoint para el módulo de usuarios, para tal fin se trabajará con URL semántica o URL amigables. La siguiente es una tabla de rutas de comunicación del backend:

Identifier	Method	Path
:user_create	POST	/users
:get_user	GET	/users/{id}
:update_user	PUT	/users/{id}
:delete_user	DELETE	/users/{id}
:login	POST	/login
:logout	GET	/logout/{id}
:session_refresh	POST	/sessionRefresh/{id}
:validate_credentials	POST	/validateCredentials/{id}
:users_create	POST	/users
:help	GET	/users/help
:versión	GET	/users/versión

Tabla 2: Tabla de Endpoints

DATOS DE ENTRADA Y CONSUMO POR ENDPOINTS

Se refiere a los datos de entrada para transformación al Backend y los datos de salida para consumo del cliente.

POST /users	
Body:	Header:
<pre>{ "nickname": "Jhon Doe", "email": "jhon-doe@mail.com", "password": "7x7e9l1a", "rol": { "value": 4, "user": "tutor" } }</pre>	Content-Type: application/json
Response:	
<pre>{ "value": { "user": { "isLogged": false, "_id": "60524cb14f8e41f686844ce6", "nickname": "Jhon Doe", "email": "jhon-doe2@mail.com", "password": "\$2a\$08\$OWomxu09g70bvqr1EWD0luHlms9iTrKfkiKlrchy0JaDJtr52eUW", "rol": { "value": "4", "user": "tutor", "permissions": { "fileManagement": [1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0] } } } } }</pre>	

POST	/users
<pre>], "connectivity": [1, 0, 0, 0, 0] } }, "tokens": [{ "_id": "60524cb14f8e41f686844ce7", "token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2MDUyNGNiMTRmOGU0MWY2ODY4NDRjZTYiLCJyb2wiOnsidmFsdWUiOiI0IiwidXNlciI6InR1dG9yIiwicGVybnZlc2lbnMiOnsiZmIsZU1hbmFnZW1lbnQiOiIsLDEsMSwwLDEsMCwxLDEsMSwxLDEsMCwwLDEsMF0sImNvbml0eSI6WzEsMCwwLDEsMF19fSwiZW1haWwiOiJqaG9uLWRvZTJAbWFpbC5jb20iLCJpYXQiOiJlE2MTYwMDYzMjEslmV4cCI6MTYyMDMyNjMyMX0.2le-OMR66VettOzfPsM4HP-n3-X4GFlaCregut0CN_ggNcYaYY_YEG13xEiJdxXkGYmHAQiu9L-e6y9uNIB65w" }], "__v": 1 }, "token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2MDUyNGNiMTRmOGU0MWY2ODY4NDRjZTYiLCJyb2wiOnsidmFsdWUiOiI0IiwidXNlciI6InR1dG9yIiwicGVybnZlc2lbnMiOnsiZmIsZU1hbmFnZW1lbnQiOiIsLDEsMSwwLDEsMCwxLDEsMSwxLDEsMCwwLDEsMF0sImNvbml0eSI6WzEsMCwwLDEsMF19fSwiZW1haWwiOiJqaG9uLWRvZTJAbWFpbC5jb20iLCJpYXQiOiJlE2MTYwMDYzMjEslmV4cCI6MTYyMDMyNjMyMX0.2le-OMR66VettOzfPsM4HP-n3-X4GFlaCregut0CN_ggNcYaYY_YEG13xEiJdxXkGYmHAQiu9L-e6y9uNIB65w" } </pre>	

PUT	/users/{id}
<div> <div>Body:</div> <pre> { "nickname":<<update_data>>, "email": <<update_data>>, "password": <<update_data>> "rol": { "value": <<update_data>>, "user": <<update_data>> } } </pre> </div>	<div> <div>Header:</div> <div> <div>Content-Type: application/json</div> <div>Authorization: <<token>></div> </div> </div>
<div> <div>Response:</div> <pre> { "value": { updated:<< Boolean >> } } </pre> </div>	

PUT /users/{id}
}

DELETE /users/{id}	
Body:	Header:
	Content-Type: application/json Authorization: <<token>>
Response:	
<pre>{ "value": { deleted:<< Boolean >> } }</pre>	

POST /login	
Body:	Header:
<pre>{ "nickname":<<update_data>>, "email": <<update_data>>, "password": <<update_data>> }</pre>	Content-Type: application/json
Response:	
<pre>{ "value": { token :<< token >> } }</pre>	

POST /logout/{id}	
Body:	Header:
	Content-Type: application/json Authorization: <<token>>
Response:	
<pre>{ "value": { isLogged :<< Boolean >> } }</pre>	