Proyecto Final

Webservices con express















PROYECTO FINAL

Proyecto final:

- 1. Crear un proyecto de Express con SEQUELIZE que tenga 3 tablas:
 - users:
 - id: autonumérico
 - email: de tipo string y único (unique) y no nulo
 - password: de tipo string y no nulo
 - type: de tipo string
 - active: de tipo boolean con valor por defecto true
 - teachers:
 - id: autonumérico
 - dni: de tipo string
 - name: de tipo string
 - last_name: de tipo string
 - date_of_birth: de tipo date
 - user_id: id de un usuario. Relación 1:1
 - students:
 - id: autonumérico
 - dni: de tipo string
 - name: de tipo string
 - last_name: de tipo string
 - date_of_birth: de tipo date
 - teacher_id: id de un profesor. Un profesor puede tener varios estudiantes, un estudiante sólo puede pertenecer a un profesor.



PROYECTO FINAL





Proyecto final:

- Generar seeds para poblar cada tabla, con usuarios activos y no activos, de tipo (type) "admin" y "user". Guardar la contraseña encriptada (<u>bcrypt</u> con promesas)
- Crear endpoints que ejecuten métodos CRUD (Create POST, Read GET, Update PUT and Delete DELETE) para cada recurso (users, teachers y students). Es decir, los endpoints para user son:
 - GET /api/users: para obtener un json con todos los usuarios
 - GET /api/users/:id: para obtener un json con el usuario de ese id
 - POST /api/users: para dar de alta un usuario
 - PUT /api/users/:id: para actualizar un usuario
 - DEL /api/users/:id: para eliminar un usuario
- Restricciones en el CRUD:
 - No se puede borrar un usuario que tenga un profesor asociado
 - No se puede borrar un profesor que tenga alumnos asociados
- Crear el endpoint GET /api/teachers/:teacher_id/students que:
 - Compruebe que el profesor con teacher_id exista y su usuario asociado esté activo, en caso contrario devolver un mensaje 401 informando de ello.
 - Devuelva un json con todos los alumnos de ese profesor ordenados por fecha de nacimiento
- Crear un endpoint POST y GET /api/users/:id/active que:
 - POST: Compruebe que el usuario exista y actualice el campo active a true, debe devolver todos los datos del usuario actualizado
 - GET: Compruebe que el usuario exista y devuelva únicamente el campo active

servicio navarro de empleo



PROYECTO FINAL

Proyecto final:

- 7. Crear un endpoint **GET /login** que renderice la vista login.html que puedes encontrar en los materiales de la clase 6.
- 8. Crear un endpoint **POST /login** que reciba dos campos en el body, un username y un password y busque si en la tabla users existe un usuario con el campo email igual al username enviado en el body. Si existe el usuario y la contraseña de la base de datos es igual a la encriptación (bcrypt con promesas) del password enviado, setear una variable de sesión que indique que el usuario está logueado y otra con los datos del usuario sin la contraseña, si todo es correcto debe hacer un redirect a la página home. Si el usuario no existe debe renderizar una página error-login.html informando de ello.
- 9. Crear un endpoint **GET /users** que renderice una vista users.html con el <u>listado</u> de todos los usuarios del sistema y un botón para hacer logout. Este endpoint debe estar protegido para que sólo un usuario de tipo "admin" pueda acceder, en otro caso devolver una respuesta 401.
- 10. Crear un endpoint **GET /home** que compruebe si el usuario es de tipo "admin", en ese caso, redirija al endpoint /users. En otro caso, renderice una vista home.html con los datos del profesor asociado al usuario logueado y un botón para hacer logout.
- 11. Crear un endpoint **POST /logout** que elimine las variables de sesión de login y haga un redirect a /login
- 12. Crear un endpoint **POST /api/token** que reciba dos campos en el body, un username y un password y busque si en la tabla existe un usuario con el email igual al username enviado. Si existe el usuario y la contraseña de la base de datos es igual a la encriptación del password enviado, devuelva un json con un token JWT que contenga el username. El tiempo de validez del JWT tiene que ser de 15 minutos.





