Proyecto Backend

Actividades:

-> Generar proyecto en NodeJ Nuevo.

-> Usar Git y tener como mínimo tres Ramas (master, Eliana, Abraham).

-> Crear servidor web, basado en express.

-> Crear una base de datos que tenga como mínimo 2 tablas que presenten una relación uno a muchos (postgresql).

-> Implementar Sequelize en el proyecto y realizar conexión con la base de datos a través de este.

-> Crear modelos de las estructuras de las tablas en el proyecto basado en los modelos de Sequelize.

-> Crear rutas que expongan los métodos necesarios para un CRUD.

-> El CRUD debe tener las siguientes caracteristicas:

1. Un método de index que me permita obtener todos los registros de la tabla principal (cabecera).

2. Método show que permita obtener información particular a través del id incluyendo detalles.

3. Método store que permita almacenar tanto la información de la maestra como de los detalles( en la misma petición).

4. Método de eliminación que permita eliminar un registro a partir del id (también debe eliminar todos los detalles asociados).

5. Método update que permita actualizar la información de la cabecera y además realizar ciertas operaciones con los detalles:

5.1 Si el detalle presenta unicamente la propiedad id -> se debe eliminar el detalle de la BD.

5.2 Si el detalle no presenta id pero si el resto de la información del registro -> se debe crear un nuevo registro en BD.

5.3 Si el detalle contiene información y además el id -> se debe modificar el registro perteneciente al id.

Recomendaciones:

1. Utilizar transacciones-"transactions" de Sequelize.

2. Realizar validación de la información que entra en la peticiones antes de enviarla a BD.

Recursos:

- Documentación NodeJS : https://nodejs.org/es/docs/

- Documentación Express: http://expressjs.com/es/guide/routing.html

- Documentación Sequelize: http://docs.sequelizejs.com/

- Página general JavaScript: https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript

- Documentación Git: https://git-scm.com/doc