

26/03/2022

Proyecto III trimestre – CRUD

Programa Adsi-59

Análisis y desarrollo de sistemas de información

Centro de formación

Sede tic, centro nacional colombo alemán

Ficha de caracterización

2343087

2022

Introducción

En **programación** solemos usar el término **CRUD** para referirnos a las operaciones básicas que puedes realizar sobre un conjunto de datos y por sus siglas son: Crear, Leer, Actualizar e Insertar nuevos registros, cuando hablamos de bases de datos esto quiere decir insertar información.

Tecnologías

- Frontend
 - React Js
 - Reactstrap
 - Axios
- Backend
 - Node Js
 - Express
 - Mongoose
- Database
 - MongoDB
- Herramientas
 - Visual Studio Code
 - MongoDB Compass
 - GIT/GITHUB

- **React Js:** Es una biblioteca de Javascript que nos permite crear interfaces de usuarios, en este caso creamos la vista del crud.
- **Reactstrap:** Reactstrap es una biblioteca de frontend popular que es fácil de usar con los componentes de React Bootstrap, en este caso la usaremos para las ventanas modales.
- **Axios:** Axios es una biblioteca de Javascript que nos permitirá consumir los recursos de nuestra api, devolviendo datos y actualizando la página sin recargarla.
- **Node Js:** Es un entorno de ejecución para la capa del servidor basado en JavaScript, lo usaremos para construir la api.
- **Express:** Es un framework escrito en Javascript, este nos ayudara a configurar el entorno de desarrollo del lado del servidor.
- **Mongoose:** Mongoose es una librería para Node.js que nos permite escribir consultas para una base de datos de MongoDB con muchas características interesantes.
- **MongoDB:** MongoDB es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo

que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.