

Equipo 3 los TIC de los NodeJS



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Un **sistema de información** nos permite gestionar y administrar las transacciones sobre los datos que se **Almacenan** en un repositorio. Estos sistemas son totalmente diferentes a lo que se presenta en un **sitio web**. Uno de los frameworks mayormente utilizados en la actualidad es **NodeJS**, el cual está escrito en lenguaje **Javascript**, y ataca directamente el problema de **conurrencia** de usuarios. A partir de node, se han desarrollado otros frameworks para el desarrollo del componente **Backend** como lo son Loopback, **AdonisJS**, SailsJS, DerbyJS, entre otros. En el módulo de programación web hemos profundizado sobre sus componentes y la interacción entre ellos, entre estos están (en orden de creación lógico) el **datasource** (conexión a base de datos), los **repositorios** (operaciones CRUD), los **modelos** (definición de estructura de los datos), las **relaciones** (interacción entre modelos), los **Servicios** (funciones generales) y los **controladores** (exposición de acciones al exterior). También, siguiendo la arquitectura basada en **Microservicios**, se han planteado dos aplicaciones, la primera es el núcleo del sistema que fue desarrollada con **Loopback**, y la segunda es la aplicación de notificaciones desarrollada en **python**, en el servidor **Flash**, los cuales interactúan entre sí para soportar los requerimientos iniciales.