

¿Cómo voy a empezar a usar los servicios de AWS?

El profesor del curso te va a proveer acceso a una cuenta de AWS Educate en la que tiene créditos limitados y no tienes acceso a todos los servicios. Adicionalmente, cada sesión de consola está limitada a 4 horas y cualquier EC2 que se prenda se va a apagar después de las 4 horas. Lo único que no se apaga son las bases de datos RDS y buckets de S3 pero tampoco puedes hacer mucho ya que los access keys de aws educate también vencen después de las 4 horas.

¿Que lenguajes de programación y/o framework puedo usar para mi proyecto?

No tienes que limitarte a un lenguaje de programación o framework en particular. Aprovecha esta oportunidad para aprender. Llega a un acuerdo con tu equipo y elige un lenguaje para el frontend y backend. Pero la combinación clásica de lenguajes es usar Java con Spring Boot para el backend y React JS para el frontend.

¿Cómo puedo hacer que mi backend y frontend se comuniquen?

Aquí depende de los lenguajes de programación que decidiste utilizar y la forma en la que estás mostrando el frontend. Si estás generando el frontend desde el mismo backend como se hace en django y php por ejemplo, la comunicación es más simple ya que estos frameworks utilizan el modelo MVC (Modelo Vista Controlador), no se debe hacer algún cambio adicional para que se puedan mostrar datos en el frontend. Si el frontend es independiente del backend como se hace con React, Vue, Svelte entonces es más complejo configurar la comunicación segura entre tu frontend y backend. En este caso entra el tema de la autenticación y autorización. Tu frontend se debe de autenticar con el backend, normalmente usando JWT, y luego con ese token, tendrás permisos para llamar a ciertos servicios o APIs dentro del backend.

¿Qué es la autenticación y la autorización?

La autenticación es el proceso de verificar quién eres. Es como mostrar tu identificación para probar que eres la persona que dices ser. Por ejemplo, cuando introduces tu nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en una cuenta, te estás autenticando. La autorización es el proceso de determinar a qué tienes permiso para acceder o hacer una vez que tu identidad ha sido verificada. Es como un guardia de seguridad que, después de comprobar tu identificación (autenticación), te dice a qué habitaciones puedes entrar y qué herramientas puedes usar dentro de un edificio. Por ejemplo, una vez que has iniciado sesión en un sistema, la autorización determinará si puedes ver, editar o eliminar ciertos archivos, o si puedes acceder a ciertas funciones.