**¿Qué es back end? ¿Porqué back end?**

Básicamente, cuando hablamos de "detrás de escena", es decir, el servidor y la base de datos que ayudan a entregar información del usuario desde una interfaz, hablamos del **back end.** Es la parte del sitio o aplicación con la que los usuarios no tienen contacto, sin embargo, resulta una parte fundamental de cualquier aplicación. Si está leyendo este texto, por ejemplo, es una señal de que la comunicación con el servidor fue exitosa y esto probablemente se deba al buen trabajo del programador **back-end.** El **back end** es la parte de la aplicación que se encarga de toda la lógica para que la misma funcione. Algunas de las funciones que se gestionan en esta parte son:

* Las peticiones del **front end.**
* Lógica de negocio.
* Conexión con **bases de datos** (relacionales y no relacionales).
* Logueo de errores, para encontrar luego, más rápidamente las soluciones.
* Uso de librerías del servidor web, por ejemplo, para implementar temas de caché o para comprimir las imágenes de la web.
* La seguridad de los sitios web que gestiona
* Optimización de los recursos para que las páginas sean performantes.

Un **back end** debe ser capaz de tener una capa de servicios para que el **front end** pueda consumirla y así poder realizar peticiones. En el desarrollo de esta capa hay que conectarse a una base de datos y definir que le es permitido mostrar al **front end.**

### Para concluir

Tal como pudimos dar cuenta, **JUnit** provee una gran variedad de assertions que se encuentran ubicadas en org.junit.jupirter.api.Assertions, por ejemplo:

* assertArrayEquals
* assertEquals
* assertTrue and assertFalse
* assertNull and assertNotNull
* assertSame and assertNotSame
* assertAll
* assertNotEquals
* assertIterableEquals
* assertThrows
* assertTimeout and assertTimeoutPreemptively
* assertLinesMatch

assertEquals(4, 4);

assertNotEquals(3, 4);

assertTrue(true);

assertFalse(false);

assertNull(null);

assertNotNull("Hello");

assertNotSame(originalObject, otherObject);

