**Un dibujo con letras

Descripción generada automáticamente con confianza mediaEl framework PLAY**

Este proyecto de reserva de laboratorios está desarrollado utilizando el framework de PLAY.

Un framework o marco de trabajo es un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para enfocar un tipo de problemática particular en este caso una aplicación web.

El framework de Play facilita la creación de aplicaciones web con Java y Scala, además se basa en una arquitectura liviana, sin estado, proporcionando un consumo de recursos mínimo, creando aplicaciones altamente escalables y compatibles con la web.

Está construido sobre **Akka**, el cuál es un conjunto de herramientas para crear aplicaciones basadas en mensajes altamente concurrentes, distribuidas y resilientes para Java y Scala.

Diagrama

Descripción generada automáticamentePlay está basado en la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC).

El **MVC** es un patrón de diseño de software comúnmente utilizado para desarrollar interfaces de usuario que divide la lógica del programa relacionado en tres elementos interconectados el Modelo, la Vista y el Controlador. Esto se hace para separar las representaciones internas de la información de las formas en que la información se presenta al usuario.

**Modelo**

El componente central del patrón. Es la estructura de datos dinámica de la aplicación, independiente de la interfaz de usuario. Gestiona directamente los datos, la lógica y las reglas de la aplicación.

**Vista**

Cualquier representación de información como un gráfico, diagrama o tabla. Son posibles varias vistas de la misma información, como un gráfico de barras para la gestión.

**Controlador**

Acepta la entrada y la convierte en comandos para el modelo o la vista.

Como full-stack framework, Play incluye todos los componentes que necesita para crear aplicaciones web y servicios REST:

* Un servidor HTTP integrado
* Manejo de formularios
* Protección CSRF (Protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios)
* Un poderoso mecanismo de enrutamiento