SUSTENTACIONES Y PASANTIAS

Yesenia Deantonio Saenz Josefina Arias Rojas Zaira Ximena Rey Rojas

2022

Politécnico Grancolombiano. Bogotá D.C.

Desarrollo Web

HISTORIAS DE USUARIO - BACKEND

• Como administrador, quiero agregar nuevos registros y programas de estudiantes para que los usuarios puedan visualizar su información.

C.A

- Se debe tener la opción de agregar un nuevo registro de un estudiante.
- El registro debe tener la identificación, nombre, fecha y hora de sustentación del estudiante.
- El programa debe tener como información el código y nombre del programa, facultad y escuela.
- Se debe poder agregar la información por el programa postman de los estudiantes
- Se debe tener una base de datos donde se agregará la nueva información

Tareas:

- Programar método *PostMapping* para agregar un nuevo registro y programa
- Crear modelo entidad relación de la información requerida en la base de datos
- Hacer uso de MySql para crear un esquema
- Crear una tabla de programas con la información de los criterios de aceptación
- Crear una tabla de registro con la información de los criterios de aceptación
- Como administrador, quiero actualizar la información de los estudiantes existentes, así puedo ajustar los cambios de fechas, horarios e información del programa.

C.A

- Se debe tener la opción de editar la información de sustentaciones y pasantías de los estudiantes.
- Se debe poder actualizar la información por el programa postman de los estudiantes

Tareas:

- Programar método <u>PutMapping</u> para actualizar la información del registro y programa.
- Como administrador, quiero eliminar registros de estudiantes, así puedo eliminar estudiantes que ya no requieren la información de sustentaciones y pasantías.

- Se debe tener la opción de eliminar solo el registro del estudiante pero no la información del programa asociado.
- Habrá un mensaje de confirmación para eliminar el registro del estudiante.
- Se debe poder eliminar la información por el programa postman de los estudiantes

Tareas:

- Programar método *DeleteMapping* registro que debe tener un condicional para asegurar que el usuario desea eliminar el registro.
- Como administrador, quiero visualizar la información del programa del estudiante, para diferenciar los programas de los que se gradúan los estudiantes.

C.A

- Debe haber una opción para visualizar la información del programa del estudiante
- Se debe poder consultar la información por la aplicación de postman inicialmente de los estudiantes
- La información a visualizar adicional es el programa, la facultad y el semestre del estudiante y el nombre del auditorio donde presentará la sustentación.

Tareas:

- Programar método <u>GetMapping</u> para visualizar la información adicional requerida.

MOCKUPS



USUARIO ADMINISTRADOR



USUARIO ADMINISTRADOR



USUARIO ADMINISTRADOR



POLI POLITÉCNICO GRANGO GOMBANO CONTROLO DE POLITÉCNICO GOMBANO CONTROLO DE POLITÉCNICO DE POLITECNICO DE POLIT	SUSTENTACIONES Y PASANTIAS		
	N° PROGRAMA	NOMBRE	
	ESCUELA		
	FACULTAD		
			GUARDAR

USUARIO ADMINISTRADOR



USUARIO ADMINISTRADOR





USUARIO ADMINISTRADOR

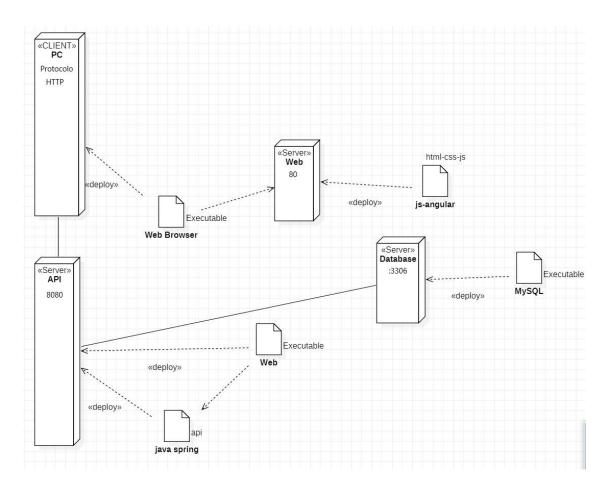




USUARIO ADMINISTRADOR



DIAGRAMA DE DESPLIEGUE



HERRAMIENTAS

Capa de Rresentación - Cliente

Herramientas: Postman y Angular

Con ayuda de Postman se crearán y enviaran las peticiones http a los servicios REST mediante la interface grafica del sistema web, la cual es desarrollada con Angular por medio de JavaScript.

Capa de Negocio - Servidor

Herramientas: SpringBoot

La compilación de la aplicación web como un archivo .jar es gracias a SpringBoot que despliegaríamos en un servidor de aplicaciones, ya que este nos proporciona las herramientas para contruirla y que sea facil de configurar.

Capa de Datos - Servidor de datos

Herramientas: Mysql

Permite la creación de la base de datos relacional, en la cual permite implementar el motor de almacenamiento con una velocidad especifica. La arquitectura de mysql proporciona la conexión de herramientas que se encuentran en las otras 2 capas de presentación (cliente y servidor).