



07-09-2022

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROYECTO PRIMERA ENTREGA

Integrantes:

CARLOS ANDRES FORERO
LEIDY ALEJANDRA CALLEJAS
SEBASTIAN PALACIOS



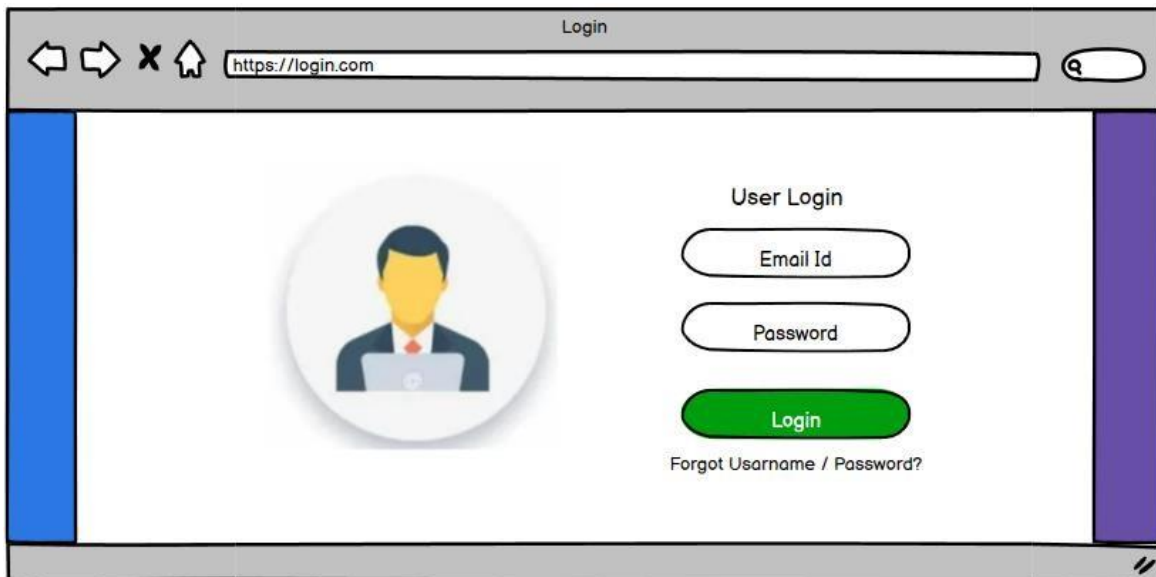
PROYECTO:

Registrar las fechas de sustentaciones de trabajos de grado y pasantías de los estudiantes Poli. La información requerida en la aplicación es la identificación y nombre del estudiante, la fecha y hora de la sustentación, título del trabajo y el programa al cual pertenece – lista desplegable –. Los datos adicionales del programa son un código y la escuela donde está asociado el programa. Se requiere de un CRUD adicional para la información del programa

1. Identificación de requisitos representados en historias de usuario

<https://improyectostic.atlassian.net/jira/software/projects/SP/boards/2/backlog>

2. Definición de mockups.



Datos Sustentación

<https://guardardatosustentacion.com>

[Pasantías](#) [Adicionar Programa](#) [Adicionar Estudiante](#)

Trabajos de Grado

| Identificación | Nombres | Apellidos | Titulo | Fecha | Hora | Programa | Acción |
|----------------|---------|-----------|--------|-------|------|----------|---|
| | | | | | | | Borrar Actualizar Detalle |
| | | | | | | | Borrar Actualizar Detalle |
| | | | | | | | Borrar Actualizar Detalle |
| | | | | | | | Borrar Actualizar Detalle |
| | | | | | | | Borrar Actualizar Detalle |

[Crear](#)

Datos Pasantías

<https://guardardatospasantias.com>

Registrar Trabajo de Grado

| | |
|----------------|--|
| Identificación | Fecha |
| Nombres | Hora |
| Apellidos | Ingeniería de sistemas <input checked="" type="checkbox"/> |
| Titulo | Cancel Guardar |

Datos Pasantías

https://guardardatospasantias.com

Registrar Programa

Id del Programa

Nombre del Programa

Área de Estudio

Cancel Guardar

Datos Pasantías

https://guardardatospasantias.com

Registrar Estudiante

Identificación

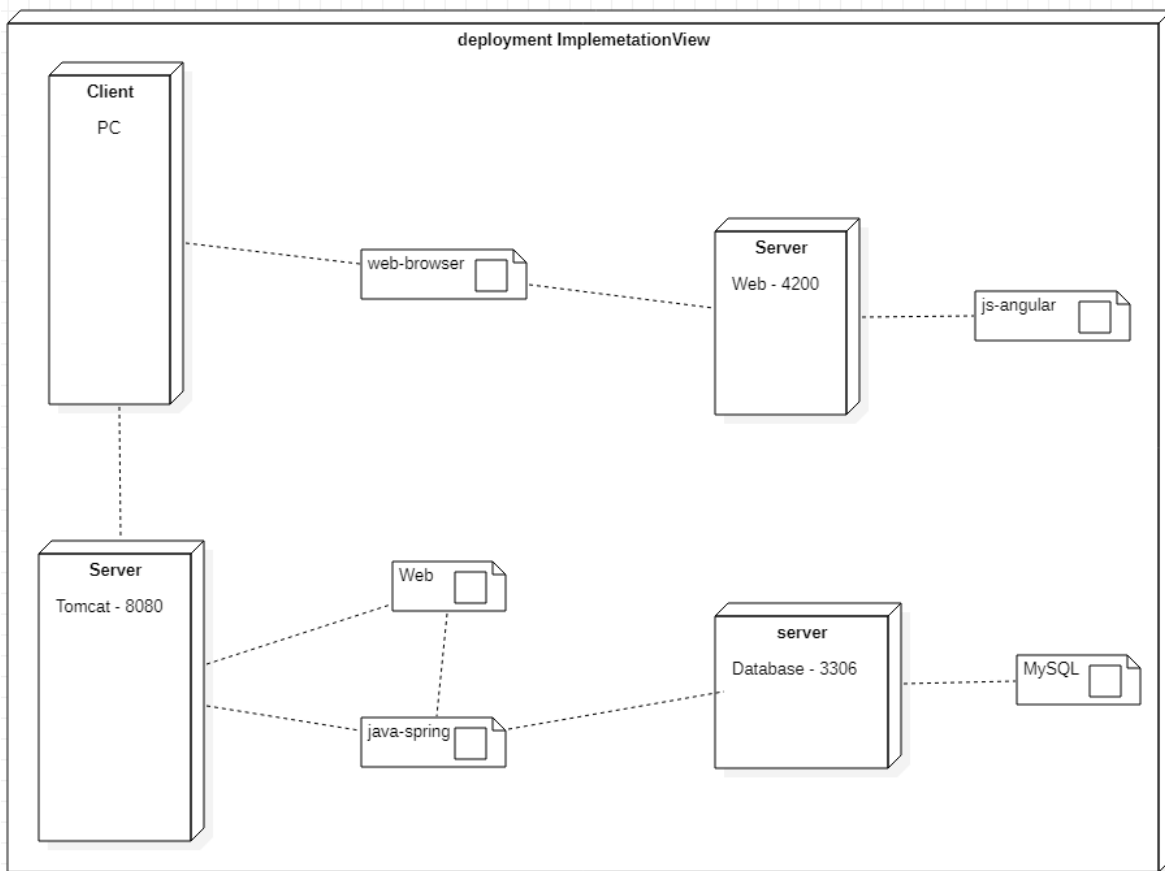
Nombres

Apellidos

Ingeniería de sistemas

Cancel Guardar

3. Diagrama de despliegue



4. identificación de las herramientas seleccionadas para cada capa con una breve descripción.

- Capa de Presentación:
Interfaz gráfica por medio de Angular que se presentará al usuario para que interactúe y valide los requerimientos solicitados.
- Capa de Negocio:
Springboot como framework de desarrollo Java como lenguaje de programación
Postman como cliente HTTP para testear "HTTP Request".
- Capa de Datos:
MySQL como motor de base de datos, donde se crearán 4 tablas: Escuelas,

Programas, Sustentaciones y Pasantías y se relacionarán entre ellas para almacenar y mostrar la información al usuario en la capa de presentación.

Servidor Tomcat

Apache Tomcat (o, sencillamente, Tomcat) es un contenedor de servlets que se puede usar para compilar y ejecutar aplicaciones web realizadas en Java. Implementa y da soporte tanto a servlets como a páginas JSP (Java Server Pages) o Java Sockets. (Rodríguez Jiménez, 2012)

MySQL Workbench

Permite a los desarrolladores, arquitectos de datos y demás clientes diseñar, modelar, gestionar y generar bases de datos de manera visual o gráfica, incluyendo todos los elementos necesarios para realizar modelos con un alto nivel de complejidad. (keepcoding, 2022)

Peticiones HTTP

Son mensajes enviados por un cliente, para iniciar una acción en el servidor. Su línea de inicio está formada por tres elementos: Un método HTTP, un verbo como: GET, PUT o POST o un nombre como: HEAD (en-US) o OPTIONS (en-US), que describan la acción que se pide sea realizada. (mdn web docs, 2022)

JSON

JavaScript Object Notation (JSON) es un formato basado en texto estándar para representar datos estructurados en la sintaxis de objetos de JavaScript. (Next_U, 2021)

Link del Repositorio:

https://github.com/LEICALLV/Proyecto_Sustentaciones-Pasantias

Referencias

keepcoding. (11 de 04 de 2022). ¿Qué es MySQL Workbench? Obtenido de <https://keepcoding.io/blog/que-es-mysql-workbench/>

mdn web docs. (13 de 08 de 2022). Métodos de petición HTTP. Obtenido de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods>

Next_U. (12 de 2021). JSON: ¿Qué es y para qué sirve? Obtenido de <https://www.nextu.com/blog/que-es-json/>

Rodríguez Jiménez, P. F. (30 de 12 de 2012). Tomcat. Obtenido de <https://repositorio.konradlorenz.edu.co/handle/001/3846?locale-attribute=en>