



07-09-2022

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROYECTO PRIMERA ENTREGA

Integrantes:

CARLOS ANDRES FORERO
LEIDY ALEJANDRA CALLEJAS
SEBASTIAN PALACIOS



PROYECTO:

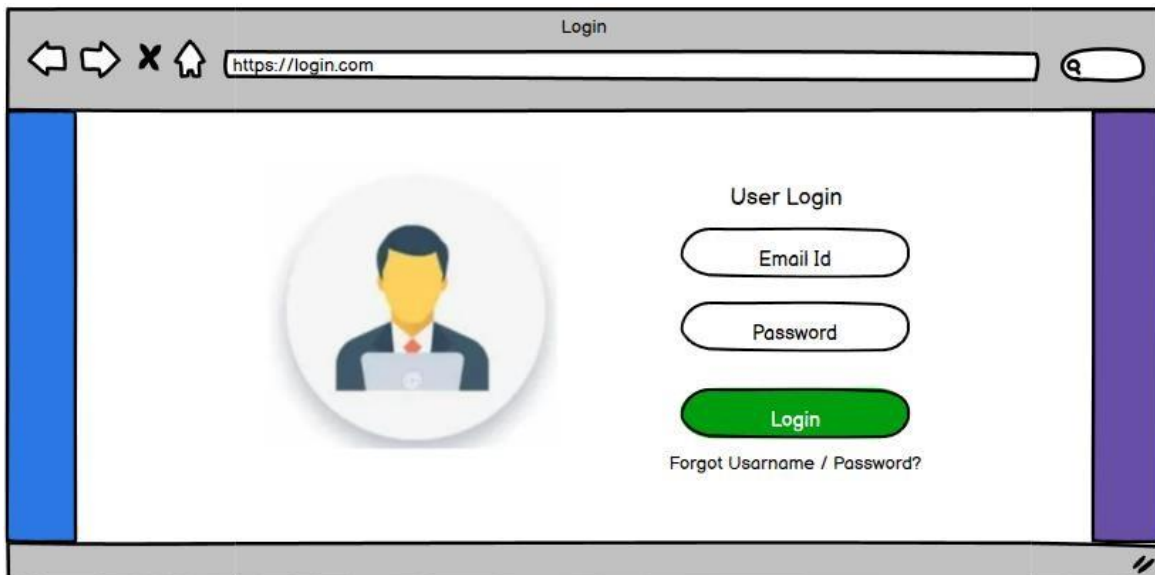
Registrar las fechas de sustentaciones de trabajos de grado y pasantías de los estudiantes Poli. La información requerida en la aplicación es la identificación y nombre del estudiante, la fecha y hora de la sustentación, título del trabajo y el programa al cual pertenece – lista desplegable –. Los datos 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.

Login:



The mockup shows a web browser window titled "Login". The address bar contains "https://login.com". The page layout includes a circular profile picture placeholder on the left. On the right, there is a "User Login" section with two input fields labeled "Email Id" and "Password", followed by a green "Login" button. Below the button is a link that says "Forgot Username / Password?". The browser window has a blue sidebar on the left and a purple sidebar on the right.

Interfaz Sustentaciones:

Datos Sustentación

<https://guardardatossustentacion.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](#)

Interfaz Registro de Trabajos de Grado:

Datos Pasantías

<https://guardardatospasantias.com>

Registrar Trabajo de Grado

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

Interfaz Pasantías:

Datos Pasantías

X

https://guardardatospasantias.com

Q

Trabajos de Grado

Adicionar Programa

Adicionar Estudiante

Pasantías

Identificación

Nombres

Apellidos

Fecha Inicial

Fecha Final

Compañía

Programa

Acción

Crear

							<div>Borrar</div> <div>Actualizar</div> <div>Detalle</div>
							<div>Borrar</div> <div>Actualizar</div> <div>Detalle</div>
							<div>Borrar</div> <div>Actualizar</div> <div>Detalle</div>
							<div>Borrar</div> <div>Actualizar</div> <div>Detalle</div>
							<div>Borrar</div> <div>Actualizar</div> <div>Detalle</div>

Interfaz Registro Pasantías:

Datos Pasantías

X

https://guardardatospasantias.com

Q

Registrar Pasantías

Identificación

Nombres

Apellidos

Compañía

Fecha Inicial

Fecha Final

Ingeniería de sistemas

Cancel

Guardar

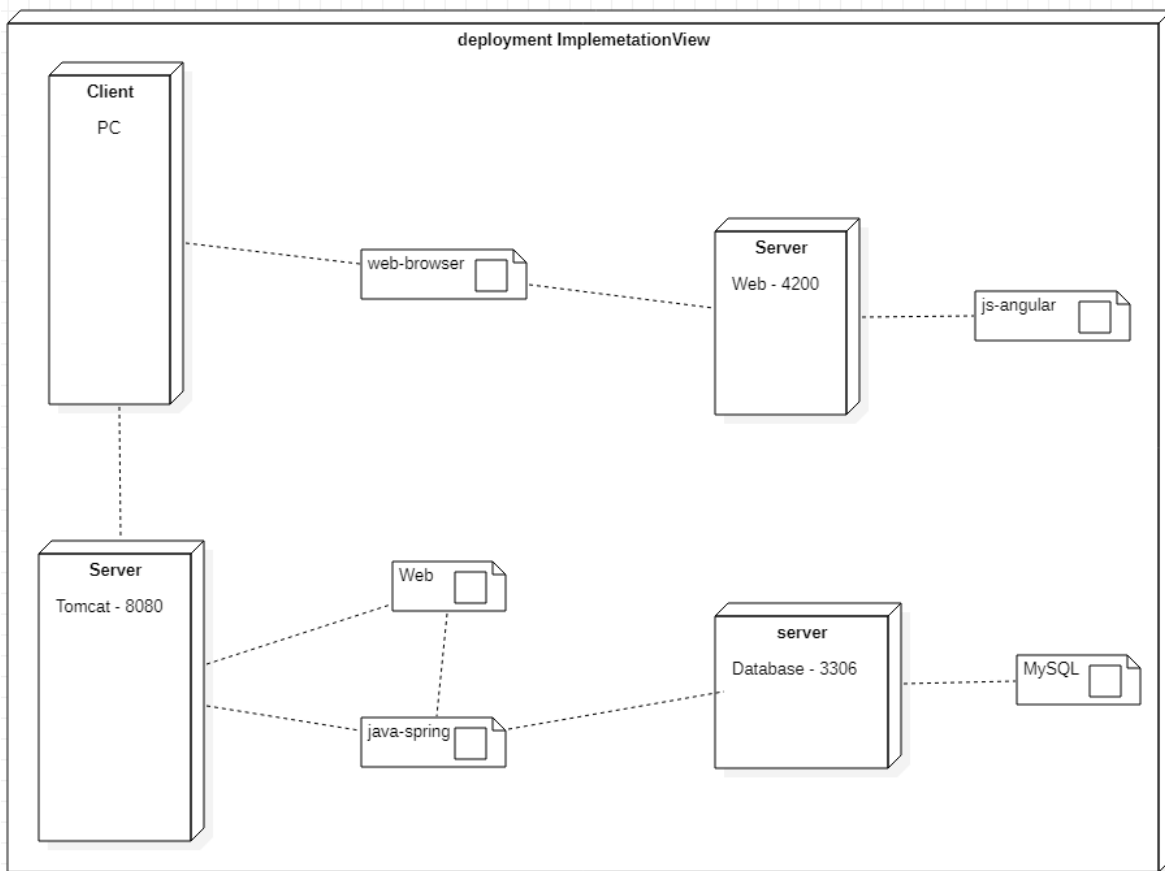
Interfaz Registro Programa:

A screenshot of a web browser window titled 'Datos Pasantías'. The address bar shows 'https://guardardatospasantias.com'. The page has a blue header bar. The main content area is titled 'Registrar Programa' and contains a purple rectangular form. Inside the form, there are three input fields: 'Id del Programa', 'Nombre del Programa', and 'Área de Estudio'. Below these fields are two buttons: 'Cancel' (blue) and 'Guardar' (green).

Interfaz registro de Estudiante:

A screenshot of a web browser window titled 'Datos Pasantías'. The address bar shows 'https://guardardatospasantias.com'. The page has a blue header bar. The main content area is titled 'Registrar Estudiante' and contains a purple rectangular form. Inside the form, there are four input fields: 'Identificación', 'Nombres', 'Apellidos', and 'Ingeniería de sistemas' (which is a dropdown menu showing 'Ingeniería de sistemas' and a downward arrow). Below these fields are two buttons: 'Cancel' (blue) and 'Guardar' (green).

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)

Enlace 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>