Proyecto PoliTutorias

Frank Nicolas Herrán Garzón Michael Hernando Parra Sánchez Marzo 2021.

Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano Facultad de ingeniería, diseño e innovación Desarrollo de aplicaciones web

Tabla de Contenidos

Formulación del Proyecto	1
1. Descripción del problema	
2. Requisitos para la solución	
2.1 Épicas	
2.2 Product Backlog	
3. Mockups	
4. Diseño de la Arquitectura	
5. Herramientas	

Formulación del Proyecto

1. Descripción del problema

En la Institución Universitaria <u>Politécnico</u> Grancolombiano se evidencia una problemática; actualmente para que un alumno pueda acceder a una tutoría con un docente, este debe comunicarse por medios digitales (Moodle, correo electrónico, Microsoft Teams, etc.), en muchas de las ocasiones no se obtiene una respuesta oportuna por parte del docente debido a que el mensaje se puede perder entre la basta cantidad de mensajes o correos que puede recibir el mismo. Nuestra propuesta es dar solución a esa problemática por medio de una aplicación web que permita agendar citas para tutorías permitiendo de este modo una mayor comodidad tanto para el estudiante que requiera la tutoría como para el docente que puede manejar su agenda de una forma más organizada.

2. Requisitos para la solución

entonces accede al menú principal.

2.1 Épicas

Épica		
Nombre: Como usuario deseo ingresar a mi sesión.	Número: 1	
Descripción: Como usuario necesito ingresar a mi sesión para tener acceso a las funcionalidades de la aplicación.		
Observaciones: Se utilizará el directorio activo de la universidad para realizar el inicio de sesión en la aplicación web.		
Criterio de Aceptación: Dado que el usuario acaba de ingresar a la aplicación cuando el usuario ingrese sus credenciales y se valide en el directorio activo		

Épica		
Nombre: Como usuario deseo un menú principal donde pueda seleccionar la funcionalidad a utilizar.	Número: 2	
Descripción: Como usuario necesito seleccionar una funcionalidad que desee realizar en la aplicación web.		
Observaciones:		
Criterio de Aceptación: Dado que el usuario desee utilizar alguna funcionalidad de la aplicación cuando selecciones la funcionalidad obtendrá acceso a esa ventana.		

2.2 Product Backlog

Historia de usuario		
Nombre: Crear pantalla de inicio de sesión, que reciba usuario y contraseña.	Número: 1.1	
Épica: Como usuario deseo ingresar a mi sesión.	Prioridad: 4	

Descripción: Como usuario necesito ingresar a mi sesión para tener acceso a las funcionalidades de la aplicación.

Observaciones:

- Se utilizará el directorio activo de la universidad para realizar el inicio de sesión en la aplicación web.
- Se manejarán dos perfiles de usuario; estudiante y docente

Criterio de Aceptación: Dado que el usuario acaba de ingresar a la aplicación cuando el usuario ingrese sus credenciales y se valide en el directorio activo entonces accede al menú principal.

Historia de usuario	
Nombre: Crear una pantalla principal que contenga el acceso a las demás ventanas.	Número: 2.1
Épica: Como usuario deseo un menú principal donde pueda seleccionar la funcionalidad a utilizar.	Prioridad: 4

Descripción: Como usuario necesito una pantalla principal donde puede acceder a las diferentes funcionalidades que posee la aplicación web.

Observaciones: Dependiendo el perfil del usuario se obtendrá acceso a diferentes funcionalidades.

Criterio de Aceptación: Dado que el usuario que ya tiene una sesión iniciada desee acceder a alguna funcionalidad entonces obtendrá acceso a las diferentes ventanas.

Historia de usuario	
Nombre: Crear una ventana perfil donde se pueda visualizar los datos del usuario logueado.	Número: 2.2
Épica: Como usuario deseo un menú principal donde pueda seleccionar la funcionalidad a utilizar.	Prioridad: 2

Descripción: Como usuario necesito una ventana donde pueda visualizar los datos de la sesión con la que inicie.

Observaciones:

- Esta ventana solo será de visualización, el usuario no podrá modificar la información de su perfil. Para realizar esta acción deberá redireccionarse a la aplicación SmartCampus.
- Esta funcionalidad será utilizada por los dos perfiles del usuario (estudiante y docente).

Criterio de Aceptación: Dado que el usuario que se encuentre en el menú principal desee acceder a su perfil, accederá a la ventana perfil del usuario.

Historia de usuario	
Nombre: Crear una ventana agendar tutoría donde se pueda realizar una solicitud de tutoría.	Número: 2.3
Épica: Como usuario deseo un menú principal donde pueda seleccionar la funcionalidad a utilizar.	Prioridad: 4

Descripción: Como usuario necesito una ventana donde pueda generar una solicitud de tutoría con algún docente que este presentando una asignatura que me encuentre cursando en mi semestre actual.

Observaciones:

- Esta funcionalidad solo será utilizar por el usuario con perfil de estudiante.
- Un usuario no podrá crear más de una solicitud con el mismo docente, si esta solicitud no se ha gestionado.

Criterio de Aceptación: Dado que el usuario que se encuentre en el menú principal desee generar una solicitud de tutoría, accederá a la ventana agendar tutoría.

Historia de usuario	
Nombre: Crear una ventana solicitudes donde se puedan visualizar, modificar y eliminar las solicitudes de tutorías creadas.	Número: 2.4
Épica: Como usuario deseo un menú principal donde pueda seleccionar la funcionalidad a utilizar.	Prioridad: 4

Descripción: Como usuario necesito una ventana donde pueda visualizar, modificar y eliminar las solicitudes de tutorías creadas.

Observaciones: El usuario podrá visualizar en todo momento el estado de la tutoría, los estados disponibles son:

- Creada: La solicitud ha sido creada.
- **Devuelta:** La solicitud ha sido devuelta por parte del docente para acordar la fecha y hora de la tutoría.
- **Agendada:** Se ha agendado la fecha y hora de la tutoría.
- **Re-agendada:** Se ha re-agendado la misma tutoría para la siguiente semana.
- Cancelada: Alguna de las dos partes a cancelado la tutoría.
- Finalizada: Se ha finalizado la tutoría con el docente.

Criterio de Aceptación: Dado que el usuario que se encuentre en el menú principal desee gestionar sus solicitudes, accederá a la ventana solicitudes.

Historia de usuario	
Nombre: Crear una ventana calendario donde se pueda visualizar las tutorías agendadas.	Número: 2.5
Épica: Como usuario deseo un menú principal donde pueda seleccionar la funcionalidad a utilizar.	Prioridad: 1

Descripción: Como usuario necesito una ventana donde pueda visualizar en un calendario las fechas en las cuales tengo agendadas tutorías.

Observaciones: Esta funcionalidad será utilizada por los dos perfiles del usuario (estudiante y docente).

Criterio de Aceptación: Dado que el usuario que se encuentre en el menú principal desee visualizar sus tutorías agendadas, accederá la ventana calendario.

3. Mockups

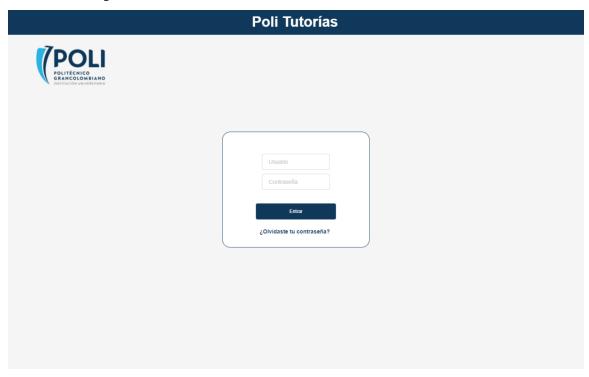


Imagen 1- Inicio de Sesión

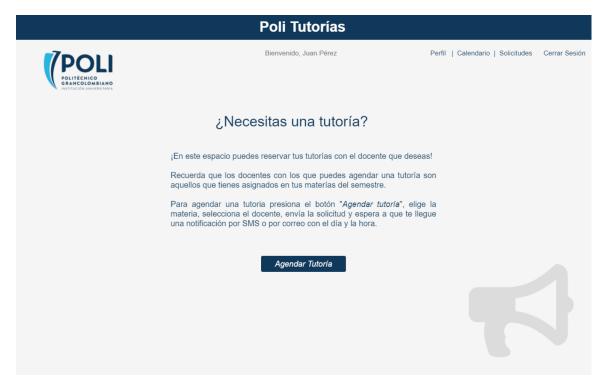


Imagen 2 - Página Principal

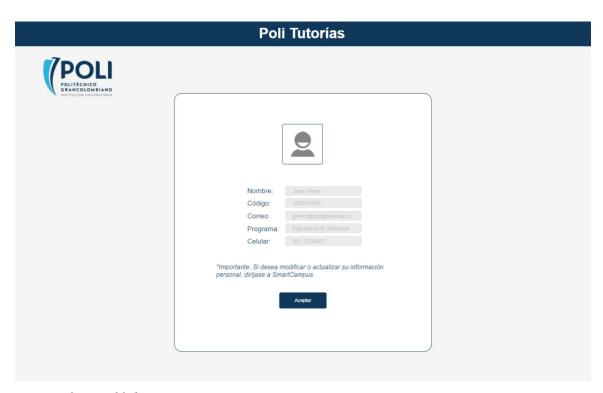


Imagen 3 - Perfil de Usuario

Poli Tutorías		
POLI POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO NUTURACIÓN SINOVESTIAMA		
	Programa: Ingenieria de Sistemas Materia: Seleccione : Docente: Seleccione : Disponibilidad sugerida Días: Lunes Martes Midrecoles Jueves Viernes Hora Inicio: hh.mm Hora Fin: hh.mm Agendar Cancelar	

Imagen 4 - Agendar Solicitud

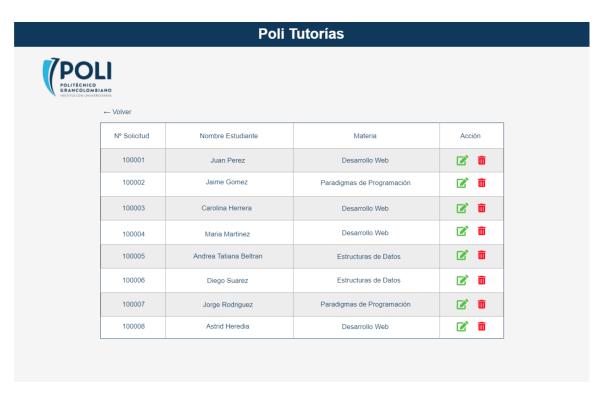
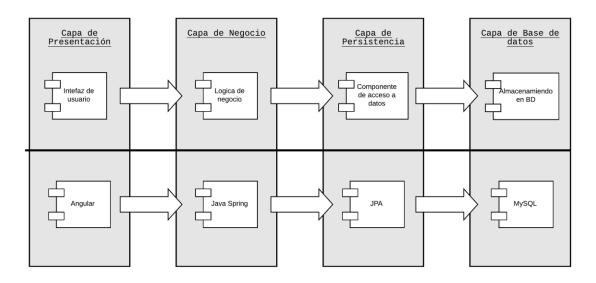


Imagen 5 - Editar Solicitud, Perfil Docente

4. Diseño de la Arquitectura

Diseño de la Arquitectura de Capas



5. Herramientas

Para la implementación de esta aplicación web se seleccionaron las siguientes herramientas:

- Spring Boot
- Spring Framework
- Spring Security
- MySQL
- Apache CXF
- Swagger
- Java Persistence API (JPA)
- Angular
- Bootstrap