



Programa:

Tecnología en Análisis y Desarrollo de software 2675847

Evidencia de desempeño:

GA7-220501096-AA2-EV02 módulos de software codificados y probados

Presentado por:

Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Lucero Pico Chacón

Alisson Daiana Cubillos Prieto.

Andrés Felipe Vásquez Sarria

Tutor

Doris González Martínez

SENA SEDE NEIVA

2024

Dra. Lupita y Asociados.

WhatsApp 3013488983 - 3504799313 - 3136576163 - 3005370550

Lucero Pico Chacón-Alisson Daiana Cubillos Prieto-Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Andrés Felipe Vásquez Sarria.

Desarrollado de Software SENA.

INFORME

INTRODUCCIÓN

Se realiza un formulario de agendamiento de citas en este caso realizo con Eclipse versión 2022-12, este se centra en el desarrollo de un formulario HTML que interactúa con un Servlet para gestionar la programación de citas. En este proyecto se utilizan herramientas como Git y Github para el control de versiones y colaboración del equipo. Además, se implementaron métodos HTTP GET y POST para la comunicación entre el formulario y el Servlet facilitado el intercambio de datos.

Dra. Lupita y Asociados.

WhatsApp 3013488983 - 3504799313 - 3136576163 - 3005370550

Lucero Pico Chacón-Alisson Daiana Cubillos Prieto-Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Andrés Felipe Vásquez Sarria.

Desarrollado de Software SENA.

OBJETIVOS

Elementos para tener en cuenta (Según la evidencia):

- Para la codificación del módulo debe tener en cuenta los artefactos del ciclo del software realizados con anterioridad: diagrama de clases, diagramas de casos de uso, historias de usuario, diseños, prototipos, Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software con tecnologías seleccionadas etc.
 - Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.
 - El código debe contener: formularios HTML con servlets
 - Utilizar métodos get y pos
 - Utilizar elementos de JSP
-
- Diseñar un formulario HTML para recopilar información sobre los tipos de citas que el usuario dese agendar.
 - Implementar un Servlet en java para procesar los datos enviados desde el formulario
 - Se utiliza Git y Github como herramienta de versionamiento
 - Establece la comunicación entre formularios y el Servlet mediante los métodos GET y POST

Dra. Lupita y Asociados.

WhatsApp 3013488983 - 3504799313 - 3136576163 - 3005370550

Lucero Pico Chacón-Alisson Daiana Cubillos Prieto-Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Andrés Felipe Vásquez Sarria.

Desarrollado de Software SENA.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- Eclipse 2022-12: entorno de desarrollo integrado (IDE) utilizado para la codificación y compilación del proyecto.
- Servlets: componente Java utilizado para extender la funcionalidad de un servidor web.
- HTML: lenguaje de marcado utilizado para crear la interfaz de usuario del formulario.
- Git y Github: herramientas de versiones y alojamiento en la nube utilizadas para el desarrollo colaborativo y el seguimiento de cambios en el código fuente.

Dra. Lupita y Asociados.

WhatsApp 3013488983 – 3504799313 – 3136576163 – 3005370550

Lucero Pico Chacón-Alisson Daiana Cubillos Prieto-Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Andrés Felipe Vásquez Sarria.

Desarrollado de Software SENA.

DESARROLLO DEL PROYECTO

1. Diseño del formulario:

Se creo un formulario HTML que recopila información relevante para agendamiento de citas, de cómo le queda mejor al usuario en cuanto modalidad y fecha de cita, allí se encuentra, nombres, apellidos, modalidad de la cita sea virtual o presencial, fecha, hora y día de la cita que el usuario recomienda. Este formulario se diseñó con una interfaz fácil de usar para los usuarios finales.

2. Implementación del Servlet:

Se desarrollo un Servlet en Java para procesar los datos enviados desde el formulario HTML. El Servlet recibió unos parámetros enviados mediante HTTP Get, según fuera necesario, y realizo las acciones correspondientes, como notificar al usuario sobre su cita.

3. Utilización de Git y Github:

Se utilizo Git como sistema de versionamiento local, permitiendo a los desarrolladores realizar seguimiento de los cambios en el código fuente y colaborar de manera afectiva en el desarrollo del proyecto. Github se utilizó como repositorio para alojar el código y facilitar la colaboración entre los miembros del equipo.

Link: <https://github.com/alisson468/Dra-lupita.git>

4. Comunicación de formularios y Servlet:

Se establece la comunicación entre el formulario HTML y Servlet utilizando el método GET, pero también se puede usar para el método POST. Cuando un usuario diligencia el formulario y lo envía, los datos se trasmitían al Servlet para su procesamiento, dependiendo de la acción requerida.

Dra. Lupita y Asociados.

WhatsApp 3013488983 - 3504799313 - 3136576163 - 3005370550

Lucero Pico Chacón-Alisson Daiana Cubillos Prieto-Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Andrés Felipe Vásquez Sarria.

Desarrollado de Software SENA.

CONCLUSIONES

El proyecto de agendamiento de citas desarrollado en Eclipse utilizando Servlet, Git y Github demostró ser una solución efectiva para gestionar citas, la combinación de estas tecnologías permitió crear una aplicación robusta y fácil de mantener. La utilización de los métodos HTTP GET y POST proporciono una comunicación eficiente entre el formulario y Servlet, garantizando un flujo de datos adecuado.

Dra. Lupita y Asociados.

WhatsApp 3013488983 - 3504799313 - 3136576163 - 3005370550

Lucero Pico Chacón-Alisson Daiana Cubillos Prieto-Víctor Guillermo Díaz Pájaro

Andrés Felipe Vásquez Sarria.

Desarrollado de Software SENA.