

**GA7-220501096-AA1-EV01 informe técnico de plan de trabajo para
construcción de software**

**YULIET FAIZULI PACHON CARO
NÉSTOR FABIAN GUTIERREZ SABOGAL
JORGE MILLER GUTIERREZ OSPINA**

**SENA
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE – 2721520
Ivan Leonardo Medina Gomez
Mayo 2024**

Informe Técnico: Plan de Trabajo para Construcción de Software

Introducción:

El siguiente informe técnico presenta el plan de trabajo para el desarrollo de una aplicación de escritorio en Java destinada para consultorio odontológico “Maria Jose Velez Gutierrez”. El objetivo principal de este proyecto es crear una herramienta eficiente que permita gestionar los pacientes, citas, tratamientos y registros del consultorio de manera organizada y efectiva. Para lograr este objetivo, se utilizarán diversas herramientas y tecnologías, incluyendo un sistema de control de versiones que facilite el desarrollo colaborativo y la gestión del código fuente.

Objetivo:

El objetivo de este plan de trabajo es establecer un proceso estructurado y eficaz para el desarrollo de la aplicación del consultorio odontológico, que garantice la calidad del software, la colaboración efectiva entre el equipo de desarrollo y la trazabilidad de los cambios realizados en el código. Además, se busca mantener un historial completo de versiones y facilitar la integración continua del software para asegurar su funcionamiento óptimo.

Selección de Herramientas de Versionamiento:

Para el control de versiones del código fuente de la aplicación de consultorio odontológico, se ha seleccionado la siguiente herramienta:

1. Git: Git es un sistema de control de versiones distribuido ampliamente utilizado en el desarrollo de software. Ofrece una gestión eficiente de

ramas, facilita la colaboración entre desarrolladores, mantiene un historial completo de cambios y es altamente flexible. Dada su versatilidad y popularidad, Git es la elección ideal para el control de versiones en este proyecto.

Para alojar el repositorio Git y gestionar el desarrollo colaborativo, se utilizará la plataforma:

2. GitHub: GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git que proporciona herramientas adicionales para la gestión de proyectos, seguimiento de problemas, integración continua y despliegue automatizado. Su interfaz intuitiva y sus características sociales fomentan la colaboración efectiva dentro del equipo de desarrollo. GitHub será utilizado para alojar el repositorio central de la aplicación de consultorio odontológico y gestionar el proceso de desarrollo de manera colaborativa.

La combinación de Git y GitHub ofrece un entorno robusto y eficiente para el control de versiones y la gestión del desarrollo de software, lo que garantizará la calidad y la trazabilidad del código fuente de la aplicación del consultorio odontológico.