



B+EDU OPEN

Git Y GitHub

UNA EMPRESA TE NECESITA ¿CÓMO LA AYUDARÍAS?

CASO DE FARMA EXPRESS



Queremos presentarte un caso real. **Farma Express** se encuentra en una problemática que impacta a la empresa, está perdiendo muchos recursos durante la revisión de las nuevas versiones de su software. Imagina que tú eres parte del equipo de desarrollo en la empresa.

Farma Express es una cadena de farmacias a nivel nacional que ha decidido crear una versión totalmente nueva de su tienda web después de 8 años usando el mismo sistema. En ella se captura **el nombre, cantidad y código de barras de cada producto disponible**.

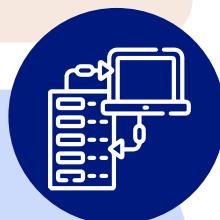
Al hacer cambios, el equipo de mantenimiento debe de hacerlo **sin la visibilidad del código de las versiones anteriores**, lo que aumenta el tiempo de desarrollo y entregas del proyecto.

Debido a que el desarrollo de la versión actual del proyecto fue desarrollada por un equipo externo a la organización no se cuenta con la documentación necesaria para gestionar las versiones del sistema.

El equipo actual está compuesto por 4 desarrolladores, 2 para trabajar en la parte del Front End y 2 en la parte del Backend. Actualmente se encuentran definiendo la arquitectura del software, los lenguajes de programación y herramientas de desarrollo.

El equipo es consciente del uso de los controladores de versiones, pero parte del trabajo es decidir entre la gama que existe, tomando en cuenta el objetivo que se necesita cumplir.

1 Git:



Es una de las mejores herramientas de control de versiones disponible en el mercado actual. **Es un modelo de repositorio distribuido compatible con sistemas y protocolos existentes como HTTP, FTP, SSH y es capaz de manejar eficientemente proyectos pequeños a grandes.**

2 CVS:

Es otro sistema de control de versiones muy popular. **Es un modelo de repositorio cliente-servidor donde varios desarrolladores pueden trabajar en el mismo proyecto en paralelo.** El cliente CVS mantendrá actualizada la copia de trabajo del archivo y requiere intervención manual sólo cuando ocurre un conflicto de edición.



3 Apache Subversion (SVN):

Abreviado como SVN. **Es un modelo de repositorio cliente-servidor donde los directorios están versionados junto con las operaciones de copia, eliminación, movimiento y cambio de nombre.**



4 Mercurial:

Mercurial: Es una herramienta distribuida de control de versiones que está escrita en Python y destinada a desarrolladores de software. **Los sistemas operativos que admite son similares a Unix, Windows y macOS. Tiene un alto rendimiento y escalabilidad con capacidades avanzadas de ramificación y fusión y un desarrollo colaborativo totalmente distribuido.** Además, posee una interfaz web integrada.



5 Monotone:

Está escrito en C ++ y es una herramienta para el control de versiones distribuido. **El sistema operativo que admite incluye Unix, Linux, BSD, Mac OS X y Windows. Brinda un buen apoyo para la internacionalización y localización.** Además, utiliza un protocolo personalizado muy eficiente y robusto llamado Netsync.



El equipo también debe de tomar en cuenta que el software elegido deberá de brindarles las mejores opciones para trabajar en equipo y remotamente debido a la pandemia.

¿Tú cómo lo solucionarías?

Lee el caso con detenimiento, marca lo más importante.

Lee los skills pills y la lectura sugerida.

Skill Pills

(poner de 4-5 de estos, dependiendo de las necesidades)

Manejador de versiones

- Gestión de proyectos
- Trabajo colaborativo
- Trabajo Remoto

- Información Instantánea
- Acceso desde cualquier lugar

- Software
- Manejador de versiones
- Gestor de Repositorios

Servicio en la nube

- Información Instantánea
- Acceso desde cualquier lugar

Git

- Software
- Manejador de Versiones
- Gestor de Repositorios

GitHub

- Interfaz gráfica
- Plataforma Web

Git Flow

- Proceso de desarrollo
- Proceso de testing
- Proceso de Deploy

Además te sugerimos revisar los siguientes recursos:

Revisa los comandos básicos de Linux/Mac en el siguiente link:

<https://www.hostgator.mx/blog/comandos-basicos-linux/>

Revisa los comandos básicos de Windows en el siguiente link:

<https://www.adslzone.net/esenciales/windows-10/comandos-CMD-consola/>

¿Qué es un manejador de versiones?

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/what-is-version-control>

<https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versones>

¿Listo? Usa el siguiente formato para proponer tu conclusión respecto al caso:

Escribe tus conclusiones referentes a estos tópicos:

¿Te imaginas cómo funcionaría el desarrollo de software sin un manejador de versiones? ¿Qué opinas sobre las alternativas que existen a Git?

Escribe Aquí

Ahora que ya tienes tu solución puedes pasar a los siguientes videos en el que el experto te habla sobre, la que para él, y gran parte de la comunidad es la mejor herramienta de manejo de versiones.

Un paso más cerca de la meta. ¡Vamos!
Quédate con nosotros, que viene todo lo bueno.



IMPORTANTE

Toda la información contenida en el presente documento es propiedad única, exclusiva y reservada de Exponential Education, S. de R.L. de C.V. (en lo sucesivo "Bedu") y es considerada como Información Confidencial en términos de la legislación de Propiedad Industrial aplicable. Derivado de lo anterior, cualquier copia, retransmisión u otros usos distintos sin autorización expresa de Bedu, se encuentra estrictamente prohibida.

