

## Consigna: TP 1 - Manejo de GIT

Un grupo de 3 estudiantes universitarios está realizando un programa para un cliente de uno de sus amigos, los 3 estudiantes quieren tratar de ir mostrando el progreso por cada funcionalidad terminada al cliente para que el mismo le pueda dar un feedback y así llegar a resolver problemas y detalles específicos en el producto final del cliente.

Para ello los 3 estudiantes decidieron utilizar GIT para subir el progreso de todo el proyecto y cada vez que tuvieran algo presentable o funcionalidades nuevas terminadas o corregidas, realizar una versión de prueba para que el cliente pueda ver el funcionamiento y cuando ya estén todos los requisitos realizados publicar la versión del producto para que el cliente ya pueda usarla, aunque ya saben que seguro le va a querer realizar algún agregado de funcionalidades o va a encontrar algún error a corregir.

---

### ***Su tarea:***

*Replicar el funcionamiento del repositorio GIT del proyecto de estos 3 estudiantes según lo que ellos nos van contando. Todos los archivos utilizados estarán en una carpeta la cual no tiene el mismo orden que las ramas del repositorio GIT, su orden es arbitrario para que no se junten, armar las ramas, sub-ramas y carpetas en el repo según corresponda la cronología relatada por los estudiantes.*

### ***Para realizar este TP se pide que:***

*No utilicen el MAIN del repositorio general, creen una nueva rama con el nombre de este TP, dentro una carpeta y que consideren esta nueva rama como la rama MAIN que están utilizando los 3 estudiantes, en base de esta rama que consideraran MAN para este TP armen las sub ramas y carpetas pertinentes, los pull & merge necesario y los reléase pertinentes.*

*Una vez terminado toda la simulación del repositorio de estos estudios, realizar el Pull & Marge al MAIN del repositorio principal para entregar la tarea.*

---

→→→→→→→→→→ Nos vamos hasta la fecha que finalizo el proyecto y los 3 estudiantes ya no trabajan más en el →→→→→→→→→→→→→→→→→→

- Nos dividimos el trabajo en 4 sectores, diseño del producto, programación del producto, Bases de Datos e investigación.
- Los 3 estudiantes empezaron a realizar investigación sobre el funcionamiento de lo que necesitaba el cliente, además tuvieron varias entrevistas en distintos días con él y realizaron varios bocetos preliminares para darse una idea de que es lo que buscaba el cliente, lo cual el cliente les fue informando cambio en los bocetos y en las funciones del programa.
- Una vez que ellos se sintieron satisfechos se pusieron a trabajar en el producto, por un lado la estudiante\_1 se dedicó a armar la interface gráfica según lo había indicado el cliente con los bocetos y decidió armar cada vista por separado por si en algún momento tuviera que modificarla, por un lado armo la vista principal, por otro lado el sector de contactos, por otro la el sector de ventas y finalmente por otro lado el sector de administración.
- A su vez el estudiante\_2 empezó a realizar una investigación bastante amplia la que fue documentando y categorizando según veía a que parte del desarrollo del producto iba a estar dirigida.
- Mientras tanto la estudiante\_3 decidió empezar a armar los diagramas de Base de Datos en base a lo que su compañera había investigado y su compañero ya había empezado a diseñar, la misma la fue guardando y organizando en el sector de correspondiente del Repo.
- Luego nos cuentan que el estudiante\_2 y la estudiante\_3 empezaron a desarrollar la codificación para 2 funcionalidades del producto (las llamaremos funcionalidad\_1 y funcionalidad\_2) que fueron subiendo al repositorio.
- La estudiante\_3 termino la funcionalidad, la cotejo con la documentación que estaba trabajando el estudiante\_1 y como vio que cumplía con todo se puso a realizar otra funcionalidad nueva (funcionalidad\_3) mientras que el estudiante\_1 ya había terminado de realidad las vistas (principal, contacto y ventas) y se había puesto a trabajar en el armado de la base de datos.

- El estudiante\_2 concreto la funcionalidad que estaba trabajando y sintieron que era un buen momento para mostrarle al cliente el funcionamiento actual de lo que habían trabajado (vista principal, de contacto, de venta, una Base de datos preliminar y 3 funcionalidades) pero decidieron no ponerlo en producción todavía, pero si versionar el trabajo que ya estaba realizado por si tenían que volver a tras usarlo como una base.
- El cliente vio lo que habían realizado y les hizo un feedback al equipo de trabaja, lo cual requirió realizar algunas modificaciones en la parte gráfica y en 2 funcionalidades.
- La estudiante\_1 se puso a realizar las modificaciones pertinentes en la parte grafica como había informado el cliente, mientras que el estudiante\_2 se puso a modificar la base de datos y aplicarla para cumplir con las nuevas modificaciones del cliente, a su vez la estudiante\_3 realizo los arreglos en las funcionalidades (funcionalidad\_1 y funcionalidad\_3) que lo realizo bastante rápido así que se puso trabajar en una nueva funcionalidad el producto (funcionalidad\_4).
- El estudiante\_2 una vez realizado las adaptación en la Base de datos se puso a realizar la interface gráfica del sector administrador con todos los cambios que el cliente había marcado y la estudiante\_1 se puso a generar una nueva funcionalidad (funcionalidad\_5) que utilizaba la base de datos que venían trabajando.
- Acá pensaron que era un buen momento para volver a generar un versionado de lo trabajado, pero sin ponerlo en producción ya que todavía no era nada estable y nada de lo que se habían trabajado se unía con el resto. (vX.X.X)
- En el desarrollo de la última funcionalidad se dieron cuenta que había errores en la Base de datos que impedían el correcto funcionamiento, así que le pidieron a la estudiante\_1 si podía encargarse de arreglar dichos problemas.

- Para esta altura ya tenían ganas de mostrarle a cliente todo el progreso del programa (más de 75% ya estaba completo y funcional) así que decidieron publicar la aplicación en la cual estaban trabajando, lo cual también generaron la primera versión del producto pero sabiendo que estaba muy fresca como para que el cliente la pueda utilizar, así que pusieron la nomenclatura correcta al realizar el versionado (vX.X.X).
- El cliente vio el progreso realizado y le agrado bastante, prácticamente no emitió comentario alguno, solo probó su funcionamiento y detecto ciertos fallos, lo cual informo, estos eran en la vista de ventas, en la funcionalidad\_1, en la funcionalidad\_4 y en la funcionalidad\_5.
- El equipo decidió antes de seguir avanzando con el proyecto solucionar estos problemas así que la estudiante\_1 se puso con la vista de ventas y la funcionalidad\_1, el estudiante\_2 con la funcionalidad\_5 y la estudiante\_3 con la funcionalidad\_4, luego la estudiante\_1 quiso agregar una vista de galería para que el cliente mostrara sus productos y luego decidieron poner en producción estas nuevas características en producción y versionarla.
- Para esta instancias ya la aplicación era funcional y el cliente ya estaba usándola con tranquilidad, ya que tenía: vistas de contacto, general, galería, ventas, administración y 5 funcionalidades, ya era una aplicación completa con su versión amigable para el usuario mientras el equipo seguía cumpliendo con los requisitos que le habían pedido en el principio del proyecto.
- La estudiante\_1 se puso a trabajar sobre la funcionalidad\_6, el estudiante\_2 sobre las mejoras de la base de datos (no eran errores) y la estudiante\_3 la documentación final del producto que incluía el manual de usuario entre otras cosas.
- Para esta entonces el cliente ya venía utilizando el producto y le habían realizado 3 actualizaciones extras que se consideraban estables, cuando tuvo que sin opción realizar un cambio de computadora la cual no soportaba el producto ya que utilizaba otro sistema operativo.
- El equipo de trabajo se dio a la tarea de modificar el producto para que funcionara en ambos sistemas operativos y que el cliente estuviera contento con su producto final que ya cumplía con todas sus expectativas iniciales y con funcionalidades que nunca espero que estuvieran, para lo cual se generó el ultimo

versionado del programa y se archivó el repositorio hasta que el cliente tuviera su próximo mantenimiento de producto en el cual solo arreglarían algunos detalles pero no más funcionalidades, pero eso es otra historia, todavía no llegamos a ese día.