

ENTORNOS DE DESARROLLO

Prueba evaluable sobre el tema 1 y tema 2

Este apartado teórico constará de 6 puntos sobre la nota final de la prueba, los 4 puntos restantes están en el test “Prueba Evaluable T1 y T2” del Moodle de la asignatura. Este examen está formado por 3 preguntas y se indica al lado de cada una su valor. La entrega tendrá que ser subida en **PDF** con el siguiente formato **“Numero_NombreApellido_PruebaEvaluable1y2”**

Nombre y Apellidos: Miguel herrera Llerena

1. Explica cómo sería una arquitectura de sistema centralizado dentro de un sistema de control de versiones, que ventajas y desventajas aporta y pon un ejemplo sobre ello. Adjunta algún esquema si lo consideras necesario. (2 puntos)

Contesta aquí la pregunta 1.

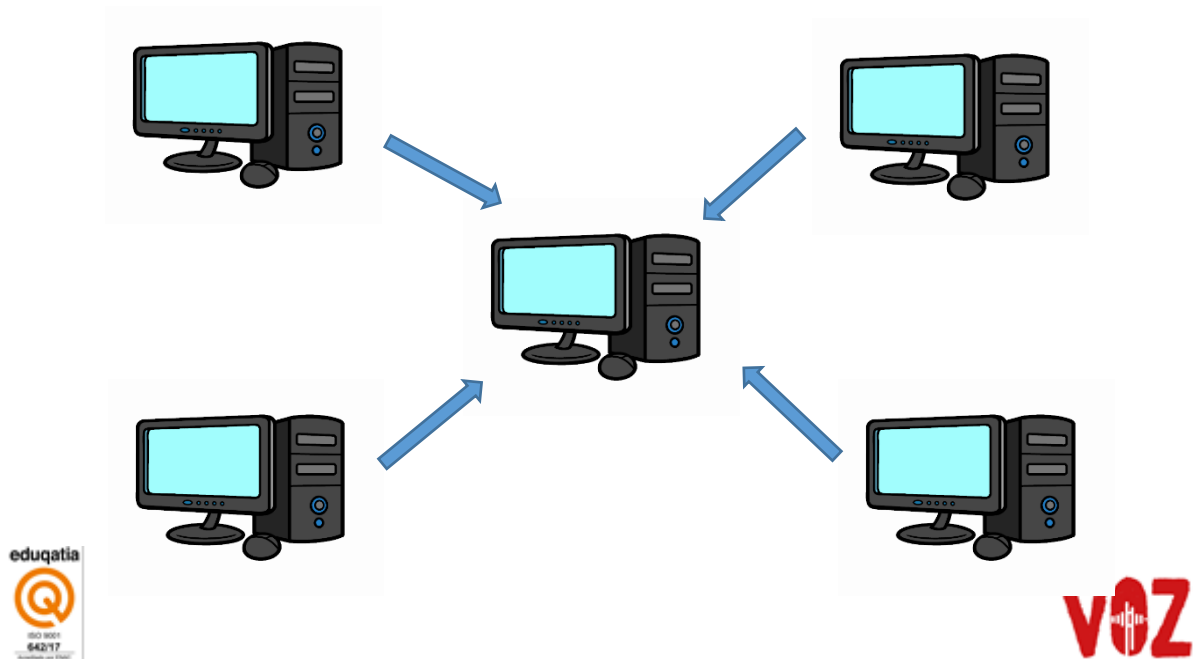
Un sistema centralizado en un SCV, se refiere básicamente a que el trabajo a realizar se lleva a cabo valga la redundancia, de forma centralizada, es decir, los ordenadores y el sistema en ellos tienen que estar bajo un control establecido, en un solo punto de tarea se podría decir, es en este sentido que las herramientas, los lenguajes, etc, tienen que estar instalados en un ordenador y su cambios o mejoras se realizan en este.

Las ventajas que se pueden mencionar son las siguientes:

- Es más seguro, puesto que están en constante revisión propia.
- Es más rápida puesto que los enlaces son propios del sistema.

Las desventajas que se pueden ver son:

- No se puede trabajar en forma dinámica, puesto que los cambios que se realizan afectan al trabajo.
- Requiere de una actualización constante, y un monitoreo de los sistemas



2. Realiza un esquema de las ramas principales que debería contener un proyecto GIT y explica brevemente sus funciones (1,5 punto)

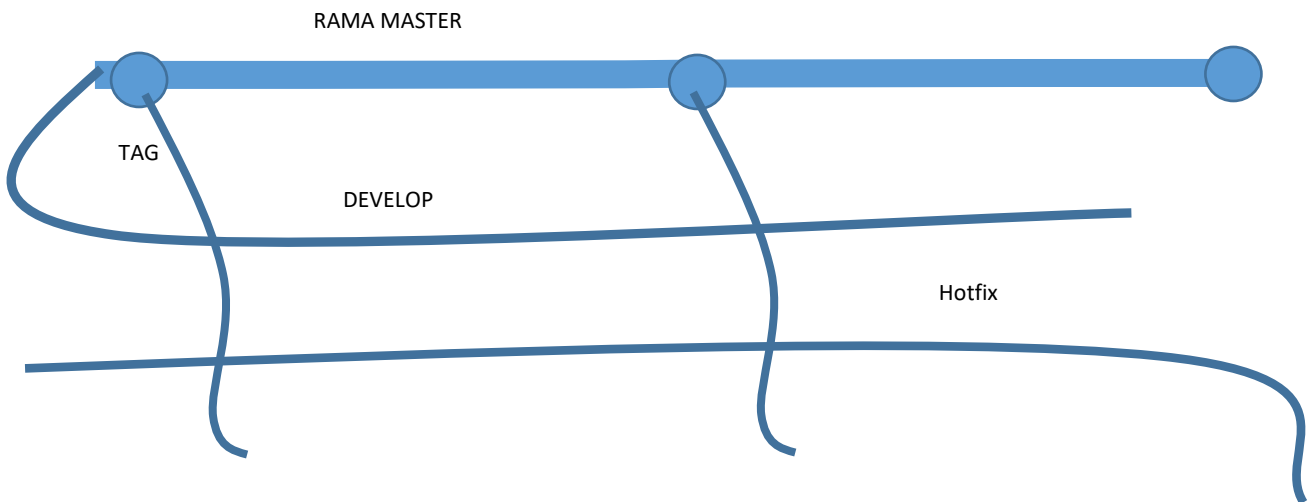
Conteste aquí la pregunta 2

Master.- Que es la principal donde se desarrollan los trabajos del proyecto a realizar, todo las acciones se realizan en esta.

Develop.- Es la rama donde se pueden lanzar lo trabajos que se realizan del mismo proyecto, los cuales pueden trabajar de forma paralela con otra persona, para que después se pueda hacer un merge y seguir con el mismo trabajo.

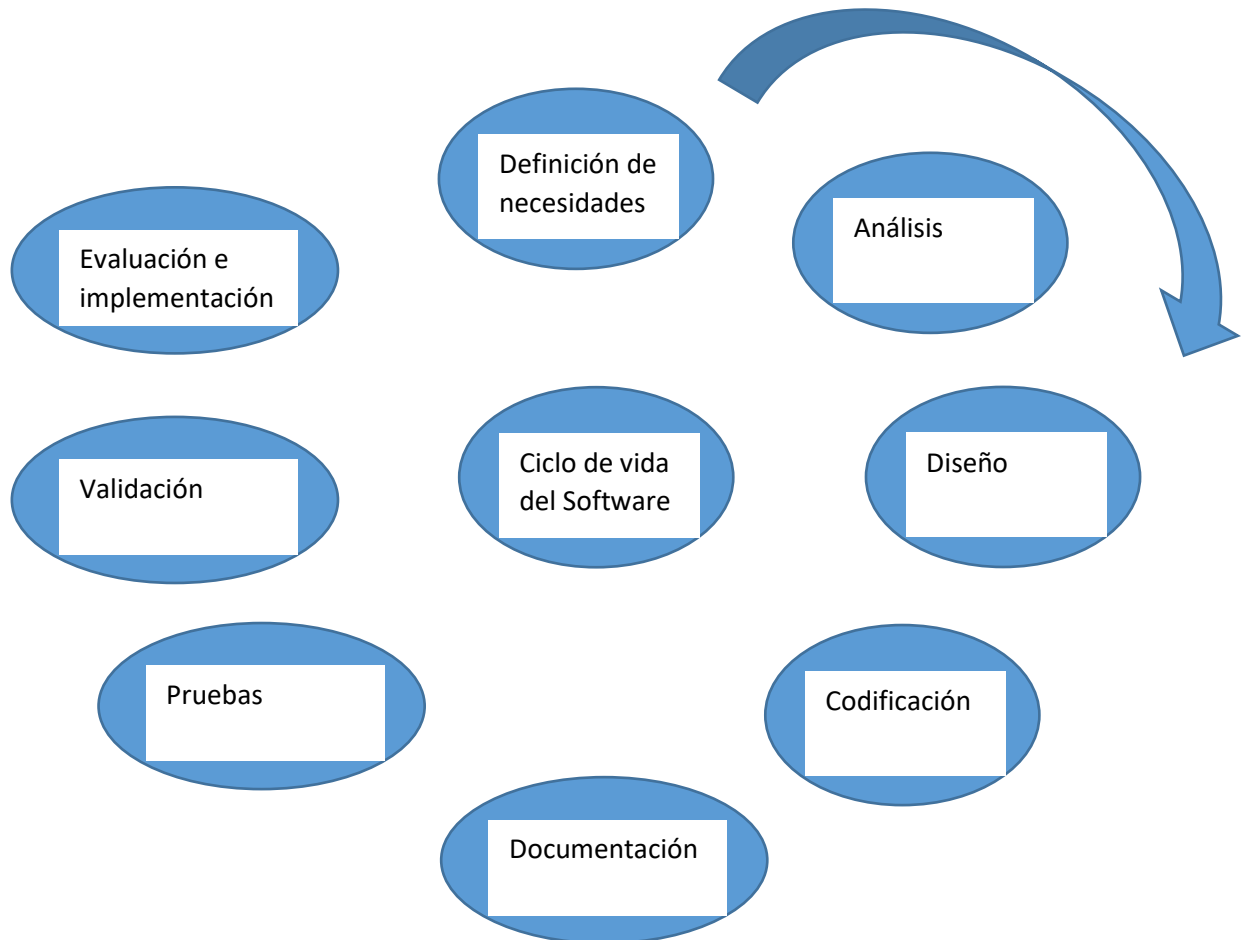
Tag.- Que son etiquetas, que básicamente se utilizan para puntualizar algún trabajo en específico y poder retroceder o avanzar directamente hacia el continuar el trabajo.

Hotfix.- Es la que se encargar de almacenar la información que se ha ido trabajando para su posterior unión con el trabajo principal.



3. Explica detalladamente el ciclo de vida de una aplicación, o ciclo de vida del software, justificando que se realiza en cada una de sus fases. Puedes utilizar un esquema si lo consideras necesario (2.5 puntos)

Conteste aquí la pregunta 3



1.- Definición de Necesidades. - En esta fase se reciben las necesidades del cliente, cuales son las miras para con el producto, aquí se ven las fases próximas a desarrollarse.

2.- Análisis. - En esta fase prácticamente se analiza toda la problemática a tener en cuenta para el trabajo, es una parte muy importante porque aquí se ven y se va escogiendo las herramientas a utilizar en el desarrollo del proyecto.

3.- Diseño. - En esta fase se va a diseñar la arquitectura en si de todo el proyecto, la utilización de las herramientas a emplear y juntamente con la fase de análisis el desarrollo del proyecto.

4.- Codificación. - Es en esta fase donde se va codificando los lenguajes utilizados o las herramientas empleadas. Se va a traducir todo lo trabajado anteriormente en un lenguaje que pueda ser entendible y trabajable con los encargados de darle vida al proyecto.

5.- Documentación. - En esta fase se documenta todo lo que se ha ido trabajando, básicamente los principales documentos que se debe de tener con: un manual técnico, manual de usuario y un manual de como se realizó el trabajo.

6.- Pruebas. - En esta fase se realizan las pruebas que son necesarias para la mejora continua del trabajo realizado, una fase importante porque se ejecuta lo necesario para la continuación del proyecto.

7.- Validación. - En esta fase se validan las pruebas realizadas y se da la viabilidad para continuar con la última fase, es importante porque en esta fase recae la aceptación de la correcta realización de los trabajos previos.

8.- Evaluación e implementación. - Es en esta fase que se evaluará todo el trabajo realizado y se observará todos los alcances vertidos a lo largo el proceso de cada fase para implementación y posterior salida al mercado o cliente