Preguntas Teóricas

1) ¿Qué es Git?

Es un sistema de control de versiones. Se utiliza principalmente para la organización de los cambios realizados durante el

desarrollo de una página web o un software. Este permite ordenar dichos cambios o versiones de un proyecto determinado para

administrar las funciones que cada una presenta. Este sistema fue creado por Linus Torvalds en el 2005.

2) ¿Qué es GitHub?

GitHub es un sitio en la web y en la nube que permite almacenar controles de versión a los diferentes proyectos, la compañía

que hace el hosting es sin fines de lucro. Su interfaz hace que sea más fácil de usar para un desarrollador novato ya que Git

no es amigable con los usuarios y requiere de más comprensión del sistema.

3) ¿Qué es un Branch?

Es una rama o bifurcación del “master”, esta sirve para organizar el trabajo. Si se tienen varias versiones del proyecto es

posible trabajar en ellas por separado mediante branches. Como, por ejemplo, en un branch se tiene una versión que busca

arreglar un bug en el código, mientras que en otro branch se busca implementar nuevas funciones al mismo.

4) ¿Qué es un commit?

Debido a que el sistema de control de versiones es meramente un método de organización, es necesaria la interacción por parte del creador del proyecto. Al utilizar Git, tenemos un repositorio de los cambios realizados, pero, aunque estos estén presentes en la carpeta, no se actualizan de manera automática al repositorio en la nube, por lo que se utilizan los commit para actualizar el trabajo realizado.

5) ¿Qué se entiende cuando se dice que un archivo esta “staged”?

Esto significa que un archivo presente en el repositorio se encuentra bajo seguimiento, esto permite el uso de varios comandos para modificar el documento del repositorio.

6) ¿Qué hace el comando git checkout?

Es un comando que permite observar versiones anteriores de documentos presentes en un branch. Si se utiliza en un branch, el comando actualiza las versiones de los archivos presentes en el branch para que tenga la misma versión que la del branch indicado.

7) ¿Qué hace el comando git stash?

Este comando toma el estado actual de los archivos del directorio de trabajo y lo guarda. Luego devuelve al estado principal o “head” el directorio. Este comando se utiliza con el fin de realizar modificaciones de prueba en los archivos del directorio y a su vez tener un punto de retorno a un estado conocido.

8) ¿Qué hace el comando git add?

El comando git add <archivo> permite a git conocer los cambios que se han realizado en el archivo. Por lo tanto, antes de realizar un commit, el archivo debe de ser editado, luego pasar por el comando git add <archivo> y finalmente podrá realizarse un commit con la versión final del archivo.

9) ¿Qué es Pytest?

Pytest es una herramienta que permite evaluar resultados obtenidos dentro de un código escrito en el lenguaje Python. Dentro de dicho código debe ser especificado que aspectos deben ser evaluados o afirmados por el sistema de Pytest.

10) Bajo el contexto de pytest. Que es un “assert”?

Assert se refiere al método utilizado por pytest para buscar afirmar las respuestas del código. Pytest retorna falsos o verdaderos de acuerdo a las afirmaciones que se realicen bajo el método “assert”.

11) ¿Qué es Flake 8?

Flake 8 es una herramienta que utiliza estándares predeterminados o asignados para mantener constante la estructura y formato de múltiples proyectos de Python.