

Test

1. ¿En qué lugar se ejecuta el código PHP?

- A. En el proxy
- B. En el browser
- C. En el servidor http
- D. En el cliente
- E. En ningún lado

2. ¿Cuáles de estas son marcas para la inserción del código PHP en las páginas HTML?

- A. < php > </ php>
- B. <? ?>
- C. <# #>
- D. <?php ?>

3. En PHP, ¿qué se emplea para definir una constante?

- A. Const
- B. Constant
- C. Global
- D. Define
- E. Fixed

4. ¿Qué valor imprime el siguiente código?

```
$var = '0';
```

```
if ($var) { echo 'verdadero'; }
```

```
else { echo 'falso'; }
```

- A. Verdadero.
- B. Falso.
- C. Error sintáctico.
- D. Error de ejecución.

5. ¿Qué valor imprime el siguiente código?

```
function fibonacci($x1, $x2)
```

```
{ return $x1 + $x2; }
```

```
$x1 = 0; $x2 = 0;
```

```
$x2++;
```

```
for($i = 0; $i < 10; $i++){  
  
echo fibonacci($x1, $x2) . ',';  
  
}
```

- A. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
- B. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
- C. 1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,
- D. 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,

6. ¿Qué formas son las correctas para declarar una clase en un archivo CSS?

- A. `.nombre{}`
- B. `#nombre{}`
- C. `?nombre{}`
- D. `_nombre{}`

7. Tenemos el siguiente código: `$a="10"; $b=$a + 2; ¿Cuál será el valor de $b?`

- A. "12"
- B. 12
- C. "102"
- D. Ninguno (no se puede sumar un número a una cadena)

8. ¿Para qué sirve el siguiente código?: `if (isset($variable)){}`

- A. Recorre un array de nombre `$variable`
- B. Crea una variable de nombre `"$variable"`
- C. Verifica si la variable `"$variable"` tiene un valor distinto de nulo
- D. Ninguna de las anteriores (Porque comprueba que esté definida, si está definida y tiene como valor null dará true)

9. Cuando se emplea el método "post" de envío de un formulario, ¿los datos del formulario se muestran en la URL?

- A. Siempre
- B. Nunca
- C. Si se lo indica.

10. ¿Para que sirve `finally`?

- A. Para finalizar un `foreach`.
- B. Última sentencia de un formulario.
- C. Último bloque de `try- catch`

11. Para eliminar los espacios en blanco al final de una cadena se emplea:

- A. `Ltrim()`;

- B. Rtrim();
- C. Strip();
- D. Trim();

12. ¿En PHP que objeto se utiliza para el manejo de documentos JSON?

No entiendo la pregunta, en PHP, un objeto json se puede crear a partir de su conversión desde un array, por ejemplo `json_encode(['uno' => 'primero', 'dos' => 'Segundo'])`, esto crea un string json: `{"uno":"primero","dos":"Segundo"}` y caso contrario tendríamos un objeto php del tipo `$json->uno, $json->dos;`

13. Programación objetos

Armar una clase ArraySort en PHP

Esta clase genera un array de enteros y retorna un array ordenado.

Ejemplos de uso de la clase ArraySort

```
$arraysort = new ArraySort(array(1, 3, 5, 8, 7, 4, 2));  
$arraysort->sort(); //      ->      array(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8)
```

14. SQL - 1

Obtener utilizando una consulta SQL el listado de departamentos que tienen 2 o mas empleados. Indicar el nombre del departamento (campo department_name) y la cantidad de empleados, ordenado por el nombre del departamento de forma ascendente.

Tablas:

APPX_employee (id, firstname, lastname, department_id, salary, educationlevel_id)

APPX_department (id, department_name, department_city)

APPX_educationlevel (id, description)

```
SELECT d.department_name, COUNT(e.id) AS cantidad_empleados FROM APPX_department d  
INNER JOIN APPX_employee e ON d.id = e.department_id GROUP BY d.department_name HAVING  
COUNT(e.id) >= 2 ORDER BY d.department_name ASC;
```

Nota: Los nombres de tabla distinguen mayúsculas de minúsculas. Escribalos exactamente como se listan.

15. SQL - 2

Obtener utilizando una consulta SQL el listado de personas y su nivel de educación para las personas que trabajan en departamentos en donde la suma de los sueldos de los empleados que los integran es superior a 250000.

IMPORTANTE: En el listado mostrar el apellido de la persona (lastname) y el nivel de educacional (description de la tabla educationlevel). Mostrar los resultados ordenados por apellido.

Tablas:

APPX_employee (id, firstname, lastname, department_id, salary, educationlevel_id)

APPX_department (id, department_name, department_city)

APPX_educationlevel (id, description)

```
SELECT e.lastname, el.description AS education_level FROM APPX_employee e INNER JOIN
APPX_educationlevel el ON e.educationlevel_id = el.id INNER JOIN (SELECT department_id FROM
APPX_employee GROUP BY department_id HAVING SUM(salary) > 250000 ) dept ON
e.department_id = dept.department_id ORDER BY e.lastname;
```

GIT

Pregunta 1: Directorio donde se guarda la estructura de git y tiene un .git en su interior

Yyo la definiria como un espacio virtual donde podemos almacenar y versionar nuestro proyecto

Pregunta 2: git add carpeta/archivo.txt

Pregunta 3: Es la accion de reestructurar el log

Pregunta 4: Git init C:\proyectos\Mi-repositorio (suponiendo que estamos en windows)

Pregunta 5: git commit \$\$ git add, no podemos pensar en hacer un commit antes de hacer el add

Pregunta 6: git push

Pregunta 7: git branch --merged

Pregunta 8: stash

Pregunta 9: git branch nueva-rama y git checkout nueva-rama, pero es mas rapido git checkout -b nueva-rama

Pregunta 10: Es un termino para referirse a la copia del repositorio sin ser un clon

Pregunta 1

¿Qué es un repositorio?

Los repositorios no son parte de GIT pero de SVN.

Es cualquier directorio dentro de un proyecto hecho en GIT.

Es un directorio donde se guarda la estructura de GIT, se caracteriza por tener dentro un directorio .git.

Es la versión de cada git commit que se realice.

Pregunta 2

Después de hacer un cambio a un archivo, ¿cómo lo agrega a la lista de cambios en git?

git add carpeta/archivo.txt

git submit carpeta/archivo.txt

git commit -f carpeta/archivo.txt

git push carpeta/archivo.txt

Pregunta 3

¿Qué significa 'rebase' o rebasar en GIT?

Rebasar es similar a combinar, pero utiliza la estructura de la rama que se va a usar de referencia en vez de la de destino.

Es la acción de convertir una rama en la principal, ejemplo la rama nueva-rama ahora sería la master.

Es la acción de reestructurar el log, haciéndole creer a los usuarios que los cambios que se hicieron en una rama en realidad se hicieron en la master.

No hay una definición de rebasar en GIT. Lo más parecido es merge.

Pregunta 4

Asumiendo que tiene instalado GIT en su computadora, ¿qué comando utilizaría para inicializar un repositorio?

`git --name 'Mi Repositorio' --directory='C:\proyectos\mi-repositorio'`

`git init C:\proyectos\mi-repositorio`

`git initialize repository 'Mi Repositorio'`

`git start C:\proyectos\mi-repositorio`

Pregunta 5

¿Cuál de los siguientes comandos no es correcto cuando se quiere preparar cambios en el repositorio?

`git commit -a -m 'Mi Primer Commit'`

`git commit && git add carpeta/archivo.txt`

`git add carpeta/archivo.txt && git commit`

`git add carpeta/archivo.txt && git commit -m 'Mi Primer Cambio'`

Pregunta 6

¿Qué comando envía los cambios al servidor del repositorio?

git pull

git comit -a

git push

git init

Pregunta 7

¿Qué comando le ayuda a ver qué 'branches' o ramas ya se combinaron con la 'master'?

git review merged

git branch --merged

git init --merged

git branch --no-merged

Pregunta 8

Es el lugar donde los cambios excluyen para ser enviados y se dejan para futura revisión:

Stash

Staging

Limbo

Temp

Pregunta 9

¿Cuál es el comando adecuado para crear una 'branch' o rama y comenzar a trabajar en ella?

git checkout nueva-rama && git branch nueva-rama

git branch nueva-rama -c

git branch nueva-rama && git checkout nueva-rama

git branch --checkout nueva-rama

Pregunta 10

¿Qué significa cuando se dice que alguien hizo un 'fork' a un repositorio?

No hay dicho término en GIT.

Es un término usado en la comunidad, donde se hace una copia de un repositorio, pero sin ser un clone, para convertirse en un proyecto completamente separado.

Es un alias para clone.

Es cuando desde otro repositorio se envía un commit a su repositorio, esto permite una colaboración aun más extendida con otros equipos.