

Evaluación de Competencias

Nombre: Henry Alexander Perez Valderrama
Identificación: 1015412917
Teléfono: 317-7938239
Correo electrónico: hazm86@gmail.com
Fecha: 9-05-2019

Sección 1. Lenguajes de Programación.

1. ¿En qué consiste la programación orientada a objetos (POO)? Haga una breve descripción.

Es la abstracción del mundo real conocida como entidades, tienen características y acciones que se traducen como clases, estas clases en poe se les conoce como instancias y así poder utilizar sus atributos y métodos de cada uno de ellos.

2. En el manejo de iteraciones/ciclos, explique el funcionamiento del Foreach.

Ittra una lista de elementos u objetos hasta que termine, no es necesario colocar una condicional para realizarlo su función es recorrer hasta que termine la lista, o el elemento iterado.

3. En el manejo de envío de datos cuales son las Ventajas y las Desventajas de los Métodos Get y Post?

Ventajas Método Get: Es invisible para la mayoría de los usuarios, que creen que guardan un enlace común no sospecha que se envía una petición al servidor.
Desventaja Método Get: al momento de realizar un login, estos datos son guardados de acceso + para el usuario pueden ser visibles. Continúa respondiendo

4. ¿Qué es una llamada Recursiva? Cite un Ejemplo.

Es cuando el cuerpo del llamado recursivo utiliza el mismo recurso o función no requiere código adicional para realizar su operación. ejemplo: $fact(0) = 1$, $fact(n) = n * fact(n-1)$

5. ¿Qué propiedad debe tener un formulario para poder subir archivos?

El Files Contiene toda la información de los archivos subidos.

6. Describa paso a paso que hace el siguiente algoritmo:

3. Desventaja Metodo Post:

Si el acceso a una página depende del envío de datos al servidor mediante el método Post, cada vez que queremos volver a ingresar a esta página debemos enviar nuevamente los datos al formulario, y la mayoría de navegadores advertirá esto con un mensaje de alerta al usuario.

Ventajas Metodo Post:

Privacidad de los datos al ser enviados mediante el formulario por método Post, en el caso de un login sus datos no son visibles a vista simple por el usuario.

*llaves Foraneas: Alter table ADD Foreign Key (atributo tabla)
REFERENCES tabla (atributo tabla)*

5. Construya una sentencia SQL entre dos tablas: **Tabla A** y **Tabla B**, donde son comunes los campos **cod_tercer** y **fec_creaci** y se requiere arrojar como resultado de la consulta los registros que están en **Tabla A**, pero que no están en **Tabla B** y además correspondan a la fecha máxima (**fec_creaci**) registrada en la **Tabla A**.

Sección 3: Construcción Lógica y Codificación en PHP4, PHP 5, Javascript

1. Escriba una función o método en **PHP** que a partir de una Matriz Asociativa construya una sentencia SQL de INSERT a la **Tabla A** donde cada campo corresponde a cada índice o llave asociativa que conforman la matriz.

Ejemplo de la Matriz:

```
$matriz[0] = array( 'cod_conduc' => '95070234', 'nom_conduc' => 'Conductor 1',  
'dir_conduc' => 'calle 44A NRO. 6N - 50', 'age_conduc' => '34' );
```

```
$matriz[1] = array( 'cod_conduc' => '5656768', 'nom_conduc' => 'Conductor 2',  
'dir_conduc' => 'cra. 78A NRO. 8 - 12', 'age_conduc' => '37' );
```

.....
.....
.....

```
$matriz[n] = array( 'cod_conduc' => '8677657', 'nom_conduc' => 'Conductor n',  
'dir_conduc' => 'avn. 78 # 34 - 12', 'age_conduc' => '29' );
```

2. Escriba una función en **Javascript** que modifique el contenido inicial de un **<div>** cuyo **id** es **capa1**. Su contenido inicial es una caja de texto:

```
<input type="text" id="input1" value="Bogotá" />
```

Se pretende que este contenido cambie a una lista de selección **<select>** que permita seleccionar entre varias ciudades colombianas.

```
function myFunction( $param )
{
    return $param == 0 ? 1 : $param * myFunction( $param - 1 );
}
```

Paso 1: Recibe un valor por parámetro
 Paso 2: retorna la operación si el valor es igual a 0 retorna valor 1.
 Paso 3: Si la condición es falsa ingresa a realizar la operación multiplica el valor del parámetro con la función myFunction y resta su valor en 1 hasta que sea 0. Y cumple la condición.

Sección 2. Bases de Datos

1. Si una tabla contiene los campos NÚM-EMPLEADO, APELLIDO, NOMBRE y ANTIGÜEDAD y otra tabla contiene los campos DEPARTAMENTO, NÚM-EMPLEADO y SALARIO, una base de datos relacional ¿que hace?

- a. Coincidir el campo ANTIGÜEDAD de las dos tablas para encontrar información
- ☒ b. Coincidir el campo NÚM-EMPLEADO de las dos tablas para encontrar información
- c. Coincidir el campo APELLIDO de las dos tablas para encontrar información
- d. Coincidir el campo NOMBRE de las dos tablas para encontrar información

2. ¿Que es un diccionario de datos?

- a. Es un documento escrito acerca de la terminología que se utilizará en un sistema de información.
- b. Es una base de datos acerca de la terminología que se utilizará en un sistema de información.
- c. Es una Hoja de calculo acerca de la terminología que se utilizará en un sistema de información.
- ☒ d. Es una sistema de información complejo acerca de las bases de datos que se utilizaran

3. Si tiene dos tablas que se relacionan DE MUCHOS A MUCHOS, por ejemplo que los clientes tienen muchas actividades (como vendedores, empleados, etc.) y estas actividades a su vez puedan estar en múltiples clientes. ¿Cómo diseñaría usted el modelo de relaciones?

Se debe crear una tabla de relación donde se guarda el id cliente y la actividad para resolver esta relación de muchos a muchos.

4.Cuál es la sintaxis para construir llaves primarias y foráneas en MySQL

llaves Primarias: Alter table nombre tabla ADD PRIMARY KEY (atributo tabla)