NOMBRES COMPLETOS: Ricardo Alfonso González Vargas CEDULA: 1094936140

CONOCIMIENTOS EN BASES DE DATOS

**1. SQL PRODUCTOS (20%):**

Tabla productos con los siguientes campos:

**id\_fabricante:** id del fabricante del producto.

**id\_producto:** Código que utiliza el fabricante para codificar el producto.

**descripcion:** nombre del producto.

**precio:** precio del producto.

**existencias:** Nº de unidades del producto que tenemos en almacén

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_FABRICANTE | ID\_PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | PRECIO | EXISTENCIA |
| Aci | 41001 | Aguja | 58 | 227 |
| Aci | 41002 | Micropore | 80 | 150 |
| Aci | 41003 | Gasa | 112 | 80 |
| Aci | 41004 | Equipo macrogoteo | 110 | 50 |
| Bic | 41003 | Curas | 120 | 20 |
| Inc | 41089 | Canaleta | 500 | 30 |
| Qsa | Xk47 | Compresa | 150 | 200 |
| Bic | Xk47 | Compresa | 200 | 200 |

* Obtenga una lista de todos los productos utilizando sentencias SQL, indicando para cada uno su id\_fabricante, id\_producto, descripción, precio y precio con I.V.A. incluido (es el precio anterior aumentado en un 10%).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Obtenga la cantidad total de existencias por producto.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* Obtenga el promedio de precio por fabricante

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* Obtenga el producto con mayor precio. .

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* Cargar en el sistema un nuevo pedido de 500 Curas que envió el fabricante Bic.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* El fabricante Osa ya no es nuestro proveedor y se deben eliminar sus productos de la BD.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN (30%).**

1. ¿Qué es una variable?

R=/ Una variable es un espacio que se crea para contener un dato de tipo numérico o texto, es importante tener en cuenta que una variable se puede sobre escribir en la ejecución de script.

1. ¿Qué es un ciclo?, ¿mencione dos tipos de ciclos que conozca?

R=/ Un ciclo hace referencia a las secuencias con sus respectivas instrucciones que se ejecutan de acuerdo a las iteraciones que el usuario defina

1. ¿Qué es un condicional?

R=/ Un condicional es como un comparador ya que este se ejecuta si se cumplen los criterios ya preestablecidos

1. En el caso de un estudiante, cuando mencionamos su nombre, edad, sexo, dirección y teléfono, estamos mencionando:
   1. Los atributos de una clase
   2. Las operaciones de una clase
   3. Los objetos de una clase
   4. Ninguna de las anteriores
2. ¿Qué es la programación Orientada a Objetos (POO)?

R=/ La programación orientada a objetos como su nombre lo dice utiliza objetos, por medio de los cuales se puede manipular la información alojada en los atributos y generar las interacciones requeridas.

1. ¿Cuál operador condicional de PHP evalúa que los valores son iguales y del mismo tipo de datos? (5%)
   * ==
   * ||
   * ===
   * ==?
2. Desde un punto de vista Booleano, cada valor de cero o string vacío en PHP se considera: (5%)
   * True
   * False
   * Error
   * Null
3. De la siguiente estructura escriba el resultado final de la variable $c:

**$a = 1;**

**$b = 9;**

**for ( $i = $a; $i <= $b; $i = $i+1){**

**$c = $a + $i;**

**}**

**echo $c;**

**c** equivale a 10

1. De la siguiente estructura escriba el resultado final de la variable $c:

**$b = 1;**

**$c = 0;**

**while ($b < 11) {**

**$c = $c + 1;**

**$b=$b + 1;**

**}**

**echo $c;**

**c** equivale a 10

1. De la siguiente estructura escriba el resultado final de la variable $print:

**$a=5;**

**$b=6;**

**$x=8;**

**$c=20;**

**$print=””;**

**if ($a <= $b and $b >= $c){**

**if ($x <= $c and $c >= 10){**

**$print=”Feliz Navidad”;**

**}**

**}else{**

**if ($c > $x or $x <= $b){**

**$print=”Feliz Año”;**

**}**

**}**

**echo $print;**

**3. CONOCIMIENTOS DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN (50%).**

**Desarrolle una plataforma en laravel, en el cual puedan iniciar los usuarios de una aplicación, la aplicación (Inicio de sesión mediante documento y clave).**

**Desarrolle la matriz CRUD para el listado de pacientes (se puede subir una foto del paciente / Opcional).**

**Para el desarrollo de la matriz CRUD del paciente debe de tener en cuenta las siguientes tablas y sus relaciones por llaves foráneas que considere necesaria.**

* **departamentos (id, nombre)**
* **municipios (id, departamento\_id, nombre),**
* **tipos\_documento (id, nombre)**
* **genero(id, nombre)**
* **paciente (id, tipo\_documento\_id, numero\_documento, nombre1, nombre2, apellido1, apellido2, genero\_id, departamento\_id, municipio\_id)**

**4. Se debe tener en cuenta lo siguiente para la elaboración del proyecto:**

**Incluir todas las migraciones o scripts de creación de la base de datos necesarias para dicho proyecto.**

**Incluir los seeder o registros de datos necesarios para las siguientes tablas:**

* **Departamentos: 5 registros**
* **Municipios: 2 registros por cada departamento**
* **Tipos de documento: 2 registros**
* **Users: El registro del usuario administrador con contraseña 1234567890**
* **Paciente: 5 registros de prueba para la tabla paciente.**

**5. AJAX: En el formulario creado, el municipio debe estar en un combo dependiente del combo departamento (al seleccionar el departamento, se deben cargar los municipios relacionados al departamento seleccionado).**

**NOTA: Subir el CRUD a un repositorio en** [**https://github.com/**](https://github.com/) **y compartir la url del mismo.**

**Enlace repositorio PRUEBA**

https://github.com/germancho1112/CRUD.git