UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS ESCUELA DE INFORMÀTICA



Asignatura: Programación III Sección Ciclo Aula Nota obtenida

Docente: Ing. Kirio Marvin Ventura Fuentes 02 01-2020 FM-507

Evaluación: Parcial #2

Alumno: GERSON JONADAB ALVARADO PORTILLO No de carnet: 25-3099-2013 No lista:

Carrera: Ing. En computación Fecha: 21/04/2020

Verificar si los estudiantes son capaces de:	SISTEMA D	SISTEMA DE EVALUACIO		
	Tarea	30%		
Desarrollar aplicaciones dinámicas en plataforma web, utilizando el	Cuestionarios	30%		
lenguaje de programación Java	Parcial	40%		
	NOTA FINAL DE PERIODO			

INDICACIONES GENERALES:

- Primero lea todo el test, asegúrese de que esté completo, luego comience a contestarlo.
- Escriba claro y con tinta, toda corrección invalida su respuesta.
- No está permitido el acceso a ningún material de apoyo (impreso o digital), de incumplir esta disposición, la evaluación será anulada y la nota que se asignará será cero puntos cero (0.0).
- Por ningún motivo está permitido el uso de celular, cualquier incumplimiento anula la prueba. NO SE ARRIESGUE.

Desarrollo:

PRIMERA PARTE (Prueba de conocimientos) Ponderación 40%. <u>Indicaciones</u> – Crear los datos en Sql indicados:

Crear las siguientes tablas relacionadas y desarrolle el Procedimiento Almacenado correspondiente para agregar registros a la tabla de clientes.

Clientes (IdCliente <PK-Autogenerado>, Nombre, Dirección, Teléfono, Email, IdDepto <FK>) Departamentos (IdDepto <PK-Autogenerado>, Departamento)

```
create database p3
go
use p3

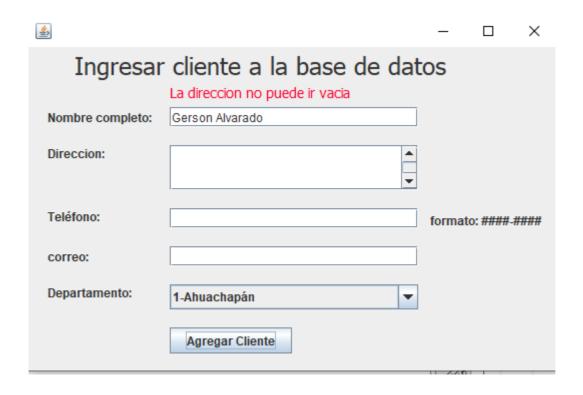
create table Clientes
(
     idCliente int primary key IDENTITY(1,1),
     Nombre nvarchar(40),
     Direccion nvarchar(200),
     Telefono nvarchar(17),
     Email nvarchar(150),
     idDepto int
)

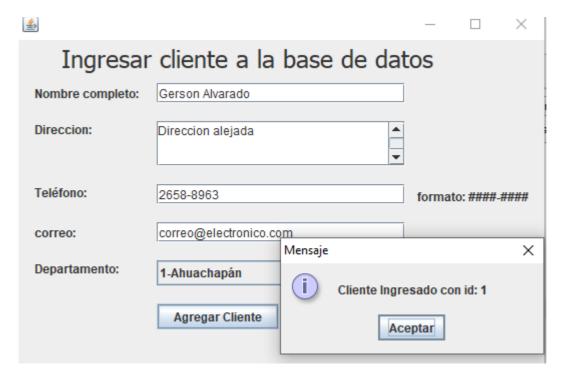
create table Departamentos
(
    idDepto int primary key,
```

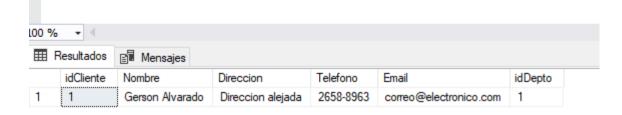
```
Departamento nvarchar (35)
alter table Clientes
add foreign key (idDepto) references Departamentos(idDepto)
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(1, 'Ahuachapán')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(2, 'Cabañas')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(3, 'Chalatenango')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(4, 'Cuscatlán')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(5, 'La Libertad')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(6, 'La Paz')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(7, 'La Unión')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(8, 'Morazán')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(9, 'San Miguel')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(10, 'San Salvador')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(11, 'San Vicente')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(12, 'Santa Ana')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(13, 'Sonsonate')
insert into Departamentos(idDepto, Departamento) Values(14, 'Usulután')
CREATE PROCEDURE SP nuevoCliente
       @nombre nvarchar(50),
       @direccion nvarchar(100),
       @telefono nvarchar (15),
        @email nvarchar (100),
       @depa int,
        @id int output
AS
BEGIN
        insert into Clientes(Nombre, Direccion, Telefono, Email, idDepto)
       values (@nombre, @direccion, @telefono, @email, @depa)
        set @id = (select @@Identity)
        return @id
END
CREATE PROCEDURE SP Dept
select * from Departamentos
GO;
```

SEGUNDA PARTE (Prueba de ejecución - Habilidades) Ponderación 50%. Indicaciones – Crear un formulario para realizar la inserción:

Crear un programa en java con un formulario para: 1. Agregar clientes y 2. Considere que los campos (Nombre, Dirección, Teléfono, Email) deberán colocarse las expresiones regulares de validación correspondientes. El formulario debe incluir un control ComboBox para mostrar la lista de Departamentos.







Código

```
public clientes() {
        initComponents();
        cbDep.setModel(fillDept());
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try{
        // se define en blanco el lbl de mensajes de validacion
        lblMensaje.setText("");
        //validacion de nombre
        Pattern p = Pattern.compile("^[A-Za-z]*\s()[A-Za-z]*$");
        Matcher m = p.matcher(txtNombre.getText());
        if (!m.find()) {
            lblMensaje.setText("Ingrese un nombre valido");
            return;
        //validacion de direccion
        if (txtDir.getText().isEmpty()){
            lblMensaje.setText("La direccion no puede ir vacia");
            return;
        //validacion de telefono
        p = Pattern.compile("^\\d{4}\\-\\d{4}\$");
        m = p.matcher(txtTel.getText());
        if (!m.find()) {
```

```
lblMensaje.setText("Ingrese un teléfono valido");
    return;
//validacion de correo
p = Pattern.compile("^([a-z0-9 -]+\.)*[a-z0-9 -]+@[a-z0-9 -]+(\.[a-z0-9 -]+)*\.[a-z]{2,6}$");
m = p.matcher(txtCorreo.getText());
if (!m.find()) {
   lblMensaje.setText("Ingrese un Correo Valido");
//preparacion para insertar data
String[] cbs = cbDep.getSelectedItem().toString().split("-");
    Connection conexion = ConexionSql.getInstancia().getConexion();
   CallableStatement sql = conexion.prepareCall("{call SP nuevoCliente(?,?,?,?,?,?)}");
    sql.setString(1, txtNombre.getText());
    sql.setString(2, txtDir.getText());
    sql.setString(3, txtTel.getText());
    sql.setString(4, txtCorreo.getText());
    sql.setInt(5, Integer.parseInt(cbs[0]));
    sql.registerOutParameter(6, java.sql.Types.INTEGER);
    sql.execute();
    if (sql.qetInt(6)>0)
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Cliente Ingresado con id: "+sql.getInt(6));
    else
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se pudo ingresas!");
catch (Exception ex) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
    System.out.println(ex.getMessage());
```

TEERCERA PARTE (Escala de autoevaluación de valores) Ponderación 10%.

Indicaciones: Rúbrica para autoevaluación: Integridad

Mediante esta rúbrica se autoevaluará las actitudes y los valores mostrados durante sus clases, deberá asignarse una nota entre 1 a 10, según lo planteado, haciendo una marca en la casilla correspondiente.

Actitudes mostradas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Trabajo con tolerancia y buen agrado con los miembros de mi equipo.										х
 Me intereso por aprender de los demás compañeros inscritos en la materia y también de los miembros de mi equipo de trabajo. 										Х
3. Realizo aportaciones académicas con el objetivo de mejorar las tareas extra aulas asignadas.										х
4. Cumplo con la entrega a tiempo de las obligaciones definidas en la materia y al equipo de trabajo.										х
 Soy íntegro en mis compromisos académicos de la materia y con los integrantes de mi equipo de trabajo. 										х
Sumatoria										
Promedio (total/5)										