

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



Asignatura: Programación III	Sección 02	Ciclo 01-2020	Aula FM-507	Nota obtenida
Docente: Ing. Kirio Marvin Ventura Fuentes				
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 DE EVALUACION		
Desarrollar aplicaciones dinámicas en plataforma web, utilizando el lenguaje de programación Java	Tarea	30%	
	Cuestionarios	30%	
	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%.

Indicaciones – 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
AS
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.

Ingresar cliente a la base de datos

La direccion no puede ir vacia

Nombre completo: Gerson Alvarado

Direccion:

Teléfono: formato: ####-####

correo:

Departamento: 1-Ahuachapán

Agregar Cliente

Ingresar cliente a la base de datos

Nombre completo: Gerson Alvarado

Direccion: Direccion alejada

Teléfono: 2658-8963 formato: ####-####

correo: correo@electronico.com

Departamento: 1-Ahuachapán

Agregar Cliente

Mensaje

Cliente Ingresado con id: 1

Aceptar

100 %

Resultados Mensajes						
	idCliente	Nombre	Direccion	Telefono	Email	idDepto
1	1	Gerson Alvarado	Direccion alejada	2658-8963	correo@electronico.com	1

Código

```
public DefaultComboBoxModel fillDept() {
    DefaultComboBoxModel lista = new DefaultComboBoxModel();
    try{
        //Llenado de la lista con los departamentos
        Connection cn = ConexionSql.getInstance().getConnection();
        CallableStatement sql = cn.prepareCall("{call SP_Dept}");
        ResultSet rs = sql.executeQuery();
        while(rs.next()){
            lista.addElement(rs.getInt(1) + "-" + rs.getString(2));
        }
    }
    catch (Exception ex){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
        System.out.print(ex.getMessage());
    }
    return lista;
}
```

```
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");
        return;
    }

    //preparacion para insertar data

    String[] cbs = cbDep.getSelectedItem().toString().split("-");

    Connection conexion = ConexionSql.getInstance().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.getInt(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
1. Trabajo con tolerancia y buen agrado con los miembros de mi equipo.										x
2. Me intereso por aprender de los demás compañeros inscritos en la materia y también de los miembros de mi equipo de trabajo.										x
3. Realizo aportaciones académicas con el objetivo de mejorar las tareas extra aulas asignadas.										x
4. Cumpló con la entrega a tiempo de las obligaciones definidas en la materia y al equipo de trabajo.										x
5. Soy íntegro en mis compromisos académicos de la materia y con los integrantes de mi equipo de trabajo.										x
Sumatoria										
Promedio (total/5)										