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



Asignatura: Análisis y Diseño de Sistemas de	Sección	Ciclo	Aula	Nota obtenida
Información para Bases de Datos	01	02-2020	Virtual	
Docente: Ing. Kirio Marvin Ventura Fuentes				
Evaluación: Parcial #3				

Alumno: De Paz Castellanos, Jocelyn Stefany No de carnet: 65-0994-2018

Alumno: Martínez Miranda, Rafael Antonio No de carnet: 65-4016-2018

Carrera: Ingeniería en gestión de bases de datos Fecha: 19/10/2020

Verificar si los estudiantes son capaces de:	SISTEMA DE EVALUA	ACION
	Avance 2 Proyecto 40°	6
Definir los sistemas de información para bases de datos.	Parcial 60°	6
	NOTA FINAL DE PERIO	00

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 – Desarrolle correctamente el siguiente proceso de datos:

Crear una base de datos de planilla y crear los procedimientos almacenados para crear empleados y para calcular el pago de empleados de forma mensual.

Tablas utilizadas en la BD:

```
create table departamento(
   id_departamento int not null identity(1,1) primary key,
   nombre_departamento varchar(60) not null);

create table subdepartamento(
   id_subdepartamento int not null identity(1,1) primary key,
   nombre_subdepartamento varchar(60) not null,
   id_departamento int not null,
   constraint fk_depa_subdepa foreign key (id_departamento) references departamento(id_departamento));

create table sexo(
   id_sexo int identity(1,1) primary key not null,
   sexo varchar(20) not null
   );
```

```
id empleado int not null identity(1,1) primary key,
 nombres varchar(100) not null,
 apellidos varchar(100) not null,
 fecha_nacimiento date not null,
 correo electronico varchar(60) not null,
 dui varchar(12) not null unique,
 nit varchar(20),
 fecha_registro date default(getdate()),
 telefono varchar(10) not null,
 estado bit default 1,
 direccion varchar(250),
 id departamento int not null,
 id sexo int not null,
 constraint fk_sexo_empleado foreign key (id_sexo)references sexo(id_sexo),
 constraint fk_empleado_depa foreign key (id_departamento) references subdepartamento(id_subdepartamento));
id plaza int not null identity(1,1) primary key,
 plaza varchar(60) not null);
icreate table turno horario(
 id_turno int not null identity(1,1) primary key,
 turno varchar(60) not null);
icreate table contrato(
 id contrato int not null identity(1,1) primary key,
 id empleado int not null unique,
 id_plaza int not null,
 id turno int not null,
 horas_semana int not null,
 salario base real not null,
 fecha contrato date default(getdate()),
 estado bit default (1),
 constraint fk_plaza_contrato foreign key(id_plaza) references plaza(id_plaza),
 constraint fk_empleado_contrato foreign key(id_empleado) references empleados (id_empleado),
 constraint fk_turno_contrato foreign key (id_turno) references turno_horario(id_turno));
 insert into contrato (id empleado,id plaza,id turno,horas semana,salario base) values(1,1,1,40,500);
 insert into contrato (id_empleado,id_plaza,id_turno,horas_semana,salario_base) values(2,1,2,35,500);
□create table mes(
  id mes int not null identity(1,1) primary key,
 mes varchar(30) not null);
in create table asistencia mensual(
 id asistencia int not null identity(1,1) primary key,
 id empleado int not null,
 id mes int not null,
 fecha_creacion date default(getdate()),
 dias_asistidos int not null,
 total_horas_realizadas decimal(3) not null,
  constraint fk_empleado_asistencia foreign key(id_empleado) references empleados(id_empleado),
 constraint fk_mes_asistencia foreign key(id_mes) references mes(id_mes));
create table boleta pago mensual(
 id boleta int not null identity(1,1) primary key,
  id asistencia int not null,
  id_mes int not null,
 total_desc real not null,
  salario_neto real not null,
  fecha generacion date default(getdate()),
  constraint fk_mes_boleta foreign key(id_mes) references mes(id_mes),
  constraint fk_asistencia_boleta foreign key(id_asistencia) references asistencia_mensual(id_asistencia));
```

```
icreate table tipo movimiento(
 id_movimiento int not null identity(1,1) primary key,
 movimiento varchar(60) not null);
icreate table detalle boleta(
 id detalle int not null identity(1,1) primary key,
 id boleta int not null,
 id mov int not null,
 concepto varchar(60) not null,
 monto real not null,
 fecha_detalle date default(getdate()),
 constraint fk movimiento detalle foreign key(id mov) references tipo movimiento(id movimiento),
 constraint fk_detalle_boleta foreign key(id_boleta) references boleta_pago_mensual(id_boleta));
create table tipo descuento ley(
 id_tipo_des int primary key identity(1,1) not null,
 nombre desc varchar(60) not null
 );
⊟create table descuento ley detalle(
 id_detalle_des int primary key identity(1,1) not null,
 id_tipo_des int not null,
 fecha_registro datetime default(getdate()),
 porcentaje real not null,
 categoria tinyint,
 posee_rango bit not null,
 vigencia bit not null,
 constraint fk tipo descuento foreign key (id tipo des) references tipo descuento ley(id tipo des)
icreate table rango descuento(
 id_rango_descuento int not null primary key identity(1,1),
 rango_inicial real not null,
 rango_final real,
 cuota real not null,
 id detalle des int not null,
 constraint fk_rango_descuento foreign key(id_detalle_des) references descuento ley_detalle(id_detalle_des)
);
```

Procedimientos almacenados:

Ya que el procedimiento pa_boleta_pago es bastante extenso, se detallará lo que hace utilizando capturas de cada procedimiento interno

```
go
⊞create procedure pa boleta pago...
```

Creación del procedimiento:

- 1. Se definen los parámetros de entrada
- 2. Se declaran variables que se utilizarán en los cálculos posteriores
- 3. Se inserta la asistencia mensual del empleado
- 4. Se calculan valores que se utilizarán más adelante, tales como el total de horas que debe cumplir un empleado en base a su contrato, o el precio de la hora basado en el salario base y el total de las horas

En esta parte, se recuperan valores que se necesitan para poder determinar cuanto de ese salario base fue devengado, a través de las horas mensuales que haya realizado el empleado en cuestión. A través de esto, se puede determinar si realizó horas extras, si terminó debiendo horas extras, y cuando es el abono/descuento

```
☐ create procedure pa boleta pago

  @pa dias int,
  @pa_horas real,
  @pa empleado int,
  @pa mes int
  as
⊟begin
  declare @horario int, @salario_base real, @calculo_salario real, @precio_hora real;
  declare @total_horas real = 0.0, @descuento real = 0.0, @horas_fuera real=0.0, @horas_extras real=0.0, @asis int=0;
  declare @afp real=0.0, @isss real=0.0, @renta real=0.0, @sueldo real=0.0;
  declare @descuento_total real=0.0, @salario_neto real=0.0, @descuento_renta real=0.0, @descuentos_total real=0.0;
 insert into asistencia_mensual(dias_asistidos, total_horas_realizadas, id_empleado, id_mes)values(@pa_dias, @pa_horas, @pa_empleado, @pa_mes);
 set @asis = (select (id_asistencia) from asistencia_mensual where id_empleado = @pa_empleado and id_asistencia = @@IDENTITY);
 set @horario = (select id_turno from contrato where id_empleado = @pa_empleado);
 set @salario_base = (select salario_base from contrato where id_empleado = @pa_empleado);
 set @total_horas = (select (horas_semana) from contrato where id_empleado = @pa_empleado) * 4;
 set @precio_hora = @salario_base/@total_horas;
```

Calculo del sueldo devengado a través del siguiente if dentro del mismo procedure

El primer filtro es si es turno matutino o nocturno (ya que ambos se pagan diferente). El segundo filtro, es evaluar si las horas que realizó el empleado se completaron o no fueron completadas.

Una vez determinado si fueron o no cumplidas, se procede con el descuento/abono y finalmente, se calcula el salario devengado, resultado guardado en la variable @calculo_salario

```
if @horario = 1
begin
if @pa_b
          if @pa horas >= @total horas
                  set @calculo salario = @precio hora * @pa horas;
                  set @descuento = 0.0;
                  set @horas extras = ((@pa horas - @total horas) * @precio hora) * 2;
              end
          else
              begin
                  set @horas_extras = 0.0;
                  set @horas_fuera = @total_horas - @pa_horas;
                  set @descuento = @horas fuera * @precio hora;
                  set @calculo_salario = (@precio_hora * @pa_horas) - @descuento;
              end
⊟else if @horario = 2
⊟begin
      set @precio_hora = @precio_hora * 1.25;
₿
          if @pa_horas >= @total_horas
ᆸ
              begin
                  set @calculo_salario = @precio_hora * @pa_horas;
                  set @descuento = 0.0;
                  set @horas_extras = ((@pa_horas - @total_horas) * @precio_hora) * 2;
              end
          else if @pa horas < @total horas
              begin
                  set @horas_extras = 0.0;
                  set @horas fuera = @total horas - @pa horas;
                  set @descuento = @horas fuera * @precio hora;
                  set @calculo_salario = (@precio_hora * @pa_horas) - @descuento;
              end
  end
```

Calculo de los descuentos de ley AFP e ISSS

```
set @afp = (select top(1) (porcentaje) from descuento_ley_detalle where id_tipo_des=3 order by fecha_registro desc) * @calculo_salario; set @isss = (select top(1) (porcentaje) from descuento_ley_detalle where id_tipo_des=1 order by fecha_registro desc) * @calculo_salario; set @sueldo = @calculo_salario - (@afp + @isss) + @horas_extras;
```

Se usa la variable @calculo_salario para determinar los descuentos de ley de ISSS y AFP. Los porcentajes de estos descuentos son extraidos de una tabla que contiene información de estos, como el porcentaje, la categoria, fecha de registro, etc. El resultado de esto, se guarda en una variable llamada @sueldo

Cálculo dinámico del descuento de la renta en base al rango en el que se encuentra el sueldo

```
declare @ranin1 real = (select rango_inicial from rango_descuento where id_detalle_des=1)
declare @ranfin1 real = (select rango_final from rango_descuento where id_detalle_des=1)
if @sueldo > @ranin1 and @sueldo < @ranfin1
             begin
                       declare @exceso real = 0
                       declare @cuota real = 0
                       set @descuento renta = @sueldo;
🖆 else if @sueldo > (select rango_inicial from rango_descuento where id_detalle_des=2) and @sueldo < (select rango_final from rango_descuento where id_detalle_des=2)
            begin
                       declare @detalle int = (select top(1) id_detalle_des from descuento_ley_detalle where id_tipo_des = 2 and categoria = 2 order by fecha_registro desc)
                       set @excess = ((select top(1) in_letaile_us in uescuents_ley_letaile_where id_tipo_des = 2 and categoria = 2 and categor
                       set @cuota = (select cuota from rango_descuento where id_detalle_des = @detalle)
d else if @sueldo > (select rango_inicial from rango_descuento where id_detalle_des=3) and @sueldo < (select rango_final from rango_descuento where id_detalle_des=3)
                       set @exceso = (select rango_inicial-0.01 from rango_descuento where id_detalle_des=3)
                       set @renta = (select top(1) porcentaje from descuento_ley_detalle where id_tipo_des = 2 and categoria = 3 order by fecha_registro desc)
set @detalle = (select top(1) id_detalle_des from descuento_ley_detalle where id_tipo_des = 2 and categoria = 3 order by fecha_registro desc)
                       set @cuota = (select cuota from rango_descuento where id_detalle_des = @detalle)
⊨else if @sueldo > (select rango_inicial from rango_descuento where id_detalle_des=4)
                       set @exceso = (select rango_inicial-0.01 from rango_descuento where id_detalle_des=4)
set @renta = (select top(1) porcentaje from descuento_ley_detalle where id_tipo_des = 2 and categoria = 4 order by fecha_registro desc)
set @detalle = (select top(1) id_detalle_des from descuento_ley_detalle where id_tipo_des = 2 and categoria = 4 order by fecha_registro desc)
                       set @cuota = (select cuota from rango_descuento where id_detalle_des = @detalle)
```

Nuevamente usando la información que contienen las tablas que almacenan los detalles de descuentos de ley, se calcula el descuento de la renta en base a la categoría en la que entre el @sueldo de forma dinámica

Calculo del salario neto

Finalmente, se termina de calcular el descuento de la renta en base a el if anterior, y se determina el total a descontar al salario con todos los descuentos de ley y los laborales(si existieran), guardando esto en la variable @salario neto

```
set @descuento_renta = ((@sueldo - @exceso) * @renta) + @cuota;
set @descuentos_total = @afp + @isss + @descuento_renta;
set @salario_neto = @calculo_salario - @descuentos_total;
```

Creación de la boleta

Finalmente, se crea el encabezado y el detalle de la boleta con la información calculada previamente.

```
-- Creación del encabezado de la boleta

insert into boleta_pago_mensual(id_asistencia,id_mes,total_desc,salario_neto)

values(@asis,@pa_mes,round(@descuentos_total,2),round(@salario_neto,2));

declare @boleta int = (select id_boleta from boleta_pago_mensual where id_boleta = @@IDENTITY);

-- Creación de los detalles de la boleta

insert into

detalle_boleta (id_boleta,id_mov,concepto,monto)

values

(@boleta,2,'Salario devengado',round(@calculo_salario,2)),
(@boleta,3,'Descuento de AFP',round(@afp,2)),
(@boleta,3,'Descuento de ISSS',round(@isss,2)),
(@boleta,3,'Impuesto sobre la renta',round(@descuento_renta,2)),
(@boleta,1,'Horas/días no laborados',round(@descuento,2)),
(@boleta,2,'Horas extras',round(@horas_extras,2));
end
```

Procedure para insertar un nuevo empleado

```
go
□create procedure pa_NuevoEmpleado
□nombres varchar(100),
□apellidos varchar(100),
□fecha_nacimiento date,
□correo_electronico varchar(60),
□dui varchar(12),
□nit varchar(20),
□telefono varchar(10),
□direccion varchar(250),
□id_departamento int ,
□id_sexo int
□ as
□begin
□insert into empleados(nombres,apellidos,fecha_nacimiento,correo_electronico,dui,nit,telefono,direccion,id_departamento,id_sexo) values
□(@nombres,@apellidos,@fecha_nacimiento,@correo_electronico,@dui,@nit,@telefono,@direccion,@id_departamento,@id_sexo)
□ end
```

Procedures que alimentan los DropDownList

```
□create procedure pa_sexo
 as
⊟begin
 select * from sexo;
 end
 go
□create procedure pa Departamento
 as
⊟begin
 select * from departamento;
 end
□create procedure pa SubDepartamento
 @id_departamento int
 as
⊨begin
 select * from subdepartamento where id_departamento=@id_departamento;
 go
⊡create procedure pa Turno Horario
 select * from turno_horario;
 end
⊡create procedure pa Plaza
⊟begin
 select * from plaza;
 end
□create procedure pa Mes
 as
⊟begin
 select * from mes;
 end
```

Procedure para insertar un contrato

```
go

create procedure pa_Contrato

@id_empleado int,

@id_plaza int ,

@id_turno int ,

@horas_semana int ,

@salario_base real

as

begin

insert into contrato(id_empleado,id_plaza,id_turno,horas_semana,salario_base)

values (@id_empleado,@id_plaza,@id_turno,@horas_semana,@salario_base);

end
```

Procedure para retornar a todos los empleados

```
go

□ create procedure [dbo].[pa_EmpleadosList]

□ as
□ begin

□ select CONCAT(nombres,apellidos)As'fullName',id_empleado from empleados;

end

GO
```

Procedure para retornar a todos aquellos empleados que no tengan un contrato

```
□ CREATE procedure [dbo].[pa_EmpSinContrato]
| as
| □ begin
| □ select CONCAT(nombres,apellidos)As'fullName',e.id_empleado As 'id_empleado'
| from empleados e left join contrato c on e.id_empleado=c.id_empleado where c.id_empleado is null;
| end
```

Vista para juntar la mayor cantidad de tablas.

```
create View Reporte Boleta Pago
as
select e.id_empleado,boleta.id_boleta,CONCAT(e.nombres,' ',e.apellidos)as
nombre,p.plaza,c.salario_base,a.dias_asistidos,a.total_horas_realizadas,boleta.id_mes as mes,YEAR(boleta.fecha_generacion)As
año,tipo.movimiento,detalle.concepto,detalle.monto,boleta.salario_neto from empleados as e inner join contrato as c on e.id_empleado=c.id_empleado
inner join plaza as p on c.id_plaza=p.id_plaza inner join asistencia_mensual as a on e.id_empleado=a.id_empleado inner join boleta_pago_mensual as
boleta on a.id_asistencia=boleta.id_asistencia inner join detalle_boleta as detalle on boleta.id_boleta=detalle.id_boleta inner join tipo_movimiento as
tipo on detalle.id_mov=tipo.id_movimiento
```

Procedure para buscar la boleta de una persona, con su respectivo año y mes.

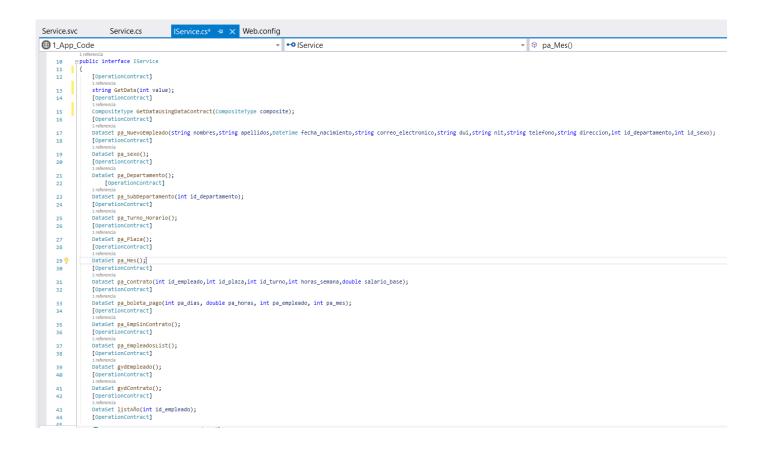
```
□ create procedure GenerarBoleta
@id_empleado int,
@año int,
@mes int
as
□ begin
select * from Reporte_Boleta_Pago where id_empleado=@id_empleado AND año=@año AND mes=@mes;
end
```

Procedure para Ilenar los GridView.

```
create procedure gvdEmpleado
| as |
| begin |
| select |
| e.id_empleado,e.nombres,e.apellidos,se.sexo,e.fecha_nacimiento,e.correo_electronico,e.dui,e.nit,e.fecha_registro,e.telefono,e.direccion,d.nombre_depart |
| amento,s.nombre_subdepartamento from empleados e inner join subdepartamento s on e.id_departamento=s.id_subdepartamento inner join departamento d on |
| s.id_departamento=d.id_departamento inner join sexo se on e.id_sexo=se.id_sexo; |
| end |
| go |
| create procedure gvdContrato |
| as |
| begin |
| select c.id_contrato,concat(e.nombres,' ', e.apellidos)as 'nombre',p.plaza,t.turno,horas_semana,salario_base,c.fecha_contrato,p.plaza,t.turno from |
| contrato c inner join empleados e on c.id_empleado=e.id_empleado inner join plaza p on c.id_plaza=p.id_plaza inner join turno_horario t on |
| c.id_turno=t.id_turno; |
| end |
|
```

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

1. Crear un servicio web que usando los procedimientos almacenados creados en la primera parte pueda agregar empleados, salarios, días trabajados, horas extras y los descuentos de ley requeridos para generar la información del siguiente numeral.



```
Service.svc
                                                                                 Service.cs* + X IService.cs*
                                                                                                                                                                                                                                            Web.confia
1_App_Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           → 😭 pa_sexo()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ÷
                                                            DataSet ds = new DataSet();
                                                                                                           r da:
                                                           string Conexion = ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConexionSql"].ToString();
                33
                                                            incontant.

Depuil Coataset pa_NuevoEmpleado(string nombres, string apellidos, DateTime fecha_nacimiento, string correo_electronico, string dui, string nit, string telefono, string direccion, int id_departamento, int id_sexo
                34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
                                                                                   da = new SqlDataAdapter("pa_NuevoEmpleado", Conexion);
da = new SqlDataAdapter("pa_NuevoEmpleado", Conexion);
da = SelectCommand.commandType = CommandType.StoredProcedure;
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@nombres", nombres);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@pellidos", apellidos);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@fectma_nacimiento", fecha_nacimiento);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@fectma_nacimiento", correo_electronico;
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@fidos", dul);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@fid_ceno", telefono);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@fid_ceno", telefono);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@fid_ceno", id_departamento);
da = SelectCommand.Parameters.AdditthValue("@id_departamento", id_departamento);
da = Sele
               58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69 9
                                                           public DataSet pa_sexo()
                                                                                      da = new SqlDataAdapter("pa_sexo", Conexion);
da.SelectCommand.commandType = CommandType.StoredProcedure;
da.Fill(d5, "pa_sexo");
return d5;
                                                                             ratch (Exception)
                                                                                   return null;

✓ No se encontraron problemas.

✓ ▼

✓ ■

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Línea: 69 Carácter: 16 Columna: 25 TABULACIONES CRLF
Salida
```

```
IService.cs*
     Service.svc
                          Service.cs* ≠ X
                                                                     Web.config
     1_App_Code
                                                                                   Service $
                     public DataSet pa_Departamento()
                        trv
          73
                         {
                             da = new SqlDataAdapter("pa_Departamento", Conexion);
          75
                             da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
          76
                             da.Fill(ds, "pa_Departamento");
          77
          78
                             return ds;
          79
          80
                        catch (Exception)
ы
          81
                         {
          82
                             return null;
          83
                         }
          84
                     public DataSet pa_SubDepartamento(int id_departamento)
          85
                        try
          86
                         ł
         87
                             da = new SqlDataAdapter("pa_SubDepartamento", Conexion);
          88
                             da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
          89
                             {\tt da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@id\_departamento", id\_departamento);}\\
          90
          91
                             da.Fill(ds, "pa_SubDepartamento");
          92
                             return ds;
          93
                         }
          94
                         catch (Exception)
          95
                             return null:
                     public DataSet pa_Turno_Horario()
         99
        100
                        try
        101
                         {
        102
                             da = new SqlDataAdapter("pa_Turno_Horario", Conexion);
        103
                             da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                             da.Fill(ds, "pa_Turno_Horario");
        104
        105
                             return ds;
        106
                        3
        107
                         catch (Exception)
        108
                             return null;
        110
        111 9
                     }

✓ No se encontraron problemas.

    70 %
```

```
Service.svc
                     Service.cs* ≠ X
                                         IService.cs*
                                                               Web.config
1_App_Code
                                                                            Service $
               public DataSet pa_Plaza()
   112
   113
               { try
   114
                   {
   115
                       da = new SqlDataAdapter("pa_Plaza", Conexion);
   116
                       da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
   117
                       da.Fill(ds, "pa_Plaza");
   118
                       return ds;
                   }
   119
                   catch (Exception)
   120
                   { return null;
   121
   122
   123
               public DataSet pa_Mes()
   124
   125
                  try
   126
                   {
   127
                       da = new SqlDataAdapter("pa_Mes", Conexion);
                       da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
   128
   129
                       da.Fill(ds, "pa_Mes");
   130
                       return ds;
                   }
   131
                   catch (Exception)
   132
   133
                   { return null;
   134
   135
   136
               public DataSet pa_Contrato(int id_empleado, int id_plaza, int id_turno, int horas_semana, double salario_base)
   137
                  try
   138
   139
                       da = new SqlDataAdapter("pa_Contrato", Conexion);
                       da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
   140
                       da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@id_empleado", id_empleado);
   141
                       da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@id_plaza", id_plaza);
   142
                       da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@id_turno", id_turno);
   143
   144
                       da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@horas_semana", horas_semana);
   145
                       da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@salario_base", salario_base);
   146
                       da.Fill(ds, "pa_Contrato");
   147
                       return ds:
   148
   149
                   catch (Exception)
   150
                   {
                      return null;
   151
   152 💡
70 %

✓ No se encontraron problemas.

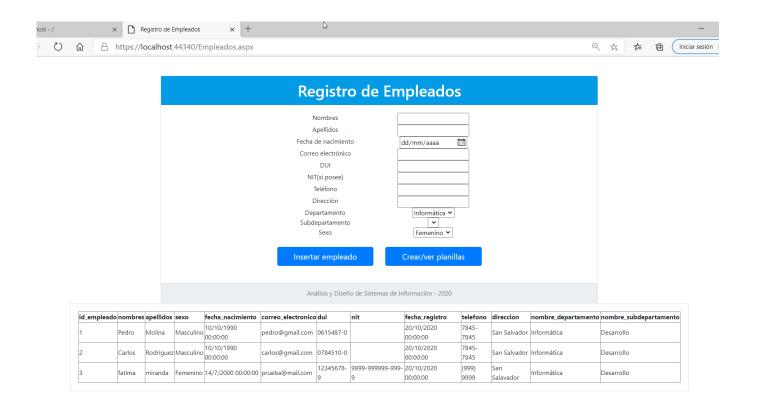
✓ ▼

                                                               4
```

```
IService.cs*
     Service.svc
                            Service.cs* ≠ X
                                                                         Web.config
     1_App_Code
                                                                                       Service $
                          public DataSet pa_boleta_pago(int pa_dias, double pa_horas, int pa_empleado, int pa_mes)
         153
         154
         155
                              {
         156
                                   da = new SqlDataAdapter("pa_boleta_pago", Conexion);
                                  da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
         157
                                  da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@pa_dias", pa_dias);
da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@pa_horas", pa_horas);
         158
         159
                                  da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@pa_empleado", pa_empleado);
         160
                                  {\tt da.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("@pa\_mes", pa\_mes);}
         161
ıl
         162
                                   da.Fill(ds, "pa_boleta_pago");
                                  return ds;
         163
         164
         165
                              catch (Exception)
                              { return null; }
         166
         167
                          }
         168
                      public DataSet pa_EmpSinContrato()
         169
                         try
         170
                          {
                              da = new SqlDataAdapter("pa_EmpSinContrato", Conexion);
         171
                              da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
         172
         173
                              da.Fill(ds, "pa_EmpSinContrato");
         174
                              return ds;
                          }
         175
         176
                          catch (Exception)
                          { return null;
         177
         178
                      public DataSet pa_EmpleadosList()
         179
         180
                         try
         181
         182
                              da = new SqlDataAdapter("pa_EmpleadosList", Conexion);
                              da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
         183
                              da.Fill(ds, "pa_EmpleadosList");
         184
         185
                              return ds;
         186
                          }
                          catch (Exception)
         187
                          { return null;
         188
         189
                      public DataSet gvdEmpleado()
         190
         191
         192
                              da = new SqlDataAdapter("gvdEmpleado", Conexion);
         193
                              da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
         194
         195
                              da.Fill(ds, "gvdEmpleado");
         196
                              return ds;
         197
                          catch (Exception)
         198
         199
                             return null;
                                               }
         200 💡
                      }
     70 %

✓ No se encontraron problemas.
```

2. Crear una página web para agregar empleados (considere todas las validaciones de datos) y otro WebForm para el proceso de generar la planilla de pagos la cual se debe mostrar en un GridView (No es necesario imprimirla)



```
Empleados.aspx.cs + ×
C# Archivos varios

<u>□using</u> System;

     2
            using System.Collections.Generic;
            using System.Linq;
     3
     4
            using System.Web;
            using System.Web.UI;
     5
     6
            using System.Web.UI.WebControls;
            using System.Data;
     8
           using System.Text.RegularExpressions;
     9
          ■namespace WFParcial3ADS
     10
     11
            {
     12
                public partial class Empleados : System.Web.UI.Page
    13
                    ServiceReference1.ServiceClient wcf = new ServiceReference1.ServiceClient();
    14
    15
                    DataSet dsDpts = new DataSet();
    16
                    Regex valNombre = new Regex("^[A-Za-záéióúÁÉÍÓÚñÑ ]{0,100}$");
    17
    18
                    Regex valApellido = new Regex("^[A-Za-záéióúÁÉÍÓÚñÑ ]{0,100}$");
    19
                    Regex valEmail = new Regex(@"^\w+([-+.']\w+)*@\w+([-.]\w+)*\.\w+([-.]\w+)*$");
     20
                    Regex valDui = new Regex(@"^d{8}\-\d{0}");
    21
                    Regex valNit = new Regex(0^*^d{4}\-\d{3}\-\d{1}$");
                    Regex valTelefono = new Regex(@"^\d{4}\-\d{4}");
    22
                    Regex valDireccion = new Regex(@"^[A-Za-záéíóúÁÉÍÓÚñÑ #,1-9]{0,250}$");
    23
    24
                    DataSet DsEmpleados = new DataSet();
     25
     26
                    protected void refreshGvd()
     27
    28
                        DsEmpleados = wcf.gvdEmpleado();
                        gvdEmpleados.DataSource = DsEmpleados;
     29
                        gvdEmpleados.DataBind();
     30
     31
     32
                    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
     33
     34
                        if (!Page.IsPostBack)
     35
                            dsDpts = wcf.pa_Departamento();
    36
    37
                            ddlDepartamento.DataSource = dsDpts;
                            ddlDepartamento.DataMember = "pa_Departamento";
    38
    39
                            ddlDepartamento.DataTextField = "nombre_departamento";
    40
                            ddlDepartamento.DataValueField = "id_departamento";
                            ddlDepartamento.DataBind();
    41
    42
    43
                        if (!Page.IsPostBack)
     44
     45
                            dsDpts = wcf.pa_sexo();
     46
                            ddlSexo.DataSource = dsDpts;
     47
                            ddlSexo.DataMember = "pa_sexo";
    48
                            ddlSexo.DataTextField = "sexo";
                            ddlSexo.DataValueField = "id_sexo";
    49
    50
                            ddlSexo.DataBind();
    51
     52
                        if (!Page.IsPostBack)
     53
                        {
     54
                            refreshGvd();
     55
     56
70 %

✓ No se encontraron problemas.

✓ ▼
```







id_empleado	id_boleta	nombre	plaza	salario_base	dias_asistidos	total_horas_realizadas	mes	año	movimiento	concepto	monto	salario_neto
1	1	Pedro Molina	Programador	500	28	150	1	2020	Abono	Salario devengado	437.5	392.66
1	1	Pedro Molina	Programador	500	28	150	1	2020	Descuento de ley	Descuento de AFP	31.72	392.66
1	1	Pedro Molina	Programador	500	28	150	1	2020	Descuento de ley	Descuento de ISSS	13.13	392.66
1	1	Pedro Molina	Programador	500	28	150	1	2020	Descuento de ley	Impuesto sobre la renta	0	392.66
1	1	Pedro Molina	Programador	500	28	150	1	2020	Descuento	Horas/días no laborados	31.25	392.66
1	1	Pedro Molina	Programador	500	28	150	1	2020	Abono	Horas extras	0	392.66

TERCERA 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.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Actitudes mostradas										
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
5. Soy íntegro en mis compromisos académicos de la materia y con los integrantes de mi equipo de trabajo.										х
Sumatoria										50
Promedio (total/5)										10