DESARROLLO DE TRABAJO SEMESTRAL

AQUÍ SE PRESENTA PARTE DE DESARROLLO EN SEMESTRE QUE INCLULLE LOS MODELOS Y SCRIP DEL SISTEMA DE INFORMACION PROPUESTO EN EL PROGRAMA.

RUBEN EDUARDO TEJEDA ROA – 18.108.559-2

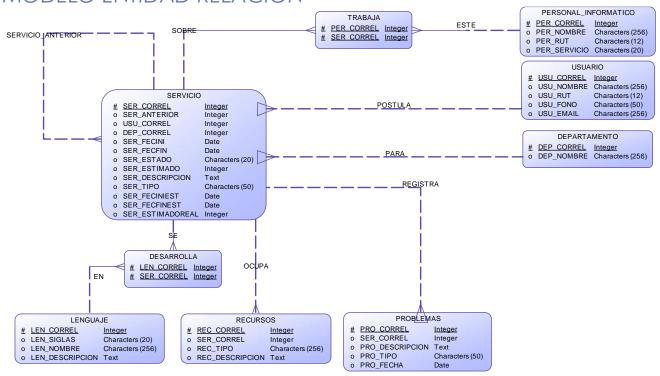
• •

# Contenido

MODELO ENTIDAD RELACION	2
MODELO RELACIONAL	3
CODIGO SQL DE CREACION DE TABLAS	
CODIGO SQL TRANSACT-SQL DE CREACION DE TRIGGERS	
CODIGO SQL DE INSERSION DE VALORES EN LAS TABLAS	
CODIGO SQL QUE IMPLEMENTEN LAS COSULTAS PROPUESTAS	

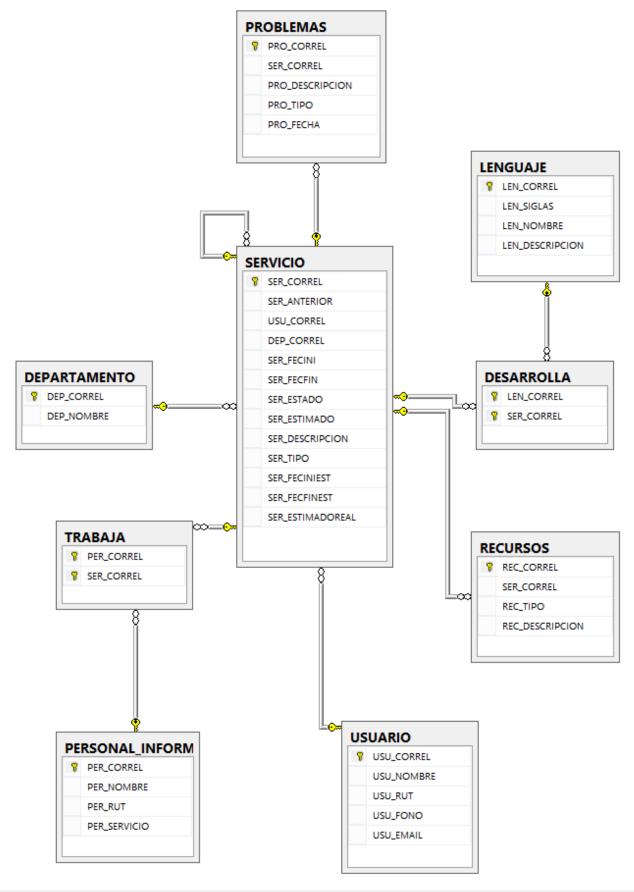
• •

# MODELO ENTIDAD RELACION



• •

## MODELO RELACIONAL



# CODIGO SQL DE CREACION DE TABLAS

```
/*========*/
/* Table: DEPARTAMENTO
/*========*/
create table DEPARTAMENTO (
 DEP_CORREL int not null,
DEP_NOMBRE char(256) null,
 constraint PK_DEPARTAMENTO primary key nonclustered (DEP_CORREL)
)
go
/*=======*/
/* Table: DESARROLLA */
/*----*/
create table DESARROLLA (
 LEN_CORREL int
SER_CORREL int
                        not null.
                         not null,
 constraint PK_DESARROLLA primary key nonclustered (LEN_CORREL, SER_CORREL)
)
go
/*----*/
/* Table: LENGUAJE */
create table LENGUAJE (
 LEN_CORREL int
LEN_SIGLAS char(20)
LEN_NOMBRE char(256)
LEN_DESCRIPCION text
                         not null,
                         null,
                         null,
                         null,
 constraint PK_LENGUAJE primary key nonclustered (LEN_CORREL)
)
go
/* Table: PERSONAL_INFORMATICO
/*____*/
create table PERSONAL_INFORMATICO (
 not null,
 constraint PK_PERSONAL_INFORMATICO primary key nonclustered (PER_CORREL)
)
go
/* Table: PROBLEMAS */
create table PROBLEMAS (
 not null,
 constraint PK_PROBLEMAS primary key nonclustered (PRO_CORREL)
)
```

```
go
```

```
/*----*/
/* Table: RECURSOS */
/*----*/
reate table RECURSOS (

REC_CORREL int

SER_CORREL int

REC_TIPO char(256)

REC_DESCRIPCION text
                                not null,
                                 null,
                                 null,
                                 null,
  constraint PK_RECURSOS primary key nonclustered (REC_CORREL)
)
go
/* Table: SERVICIO
/*----*/
create table SERVICIO (
 eate table SERVICIO (
SER_CORREL int
SER_ANTERIOR int
USU_CORREL int
DEP_CORREL int
SER_FECINI datetime
SER_FECFIN datetime
SER_ESTADO char(20)
SER_ESTIMADO int
SER_DESCRIPCION text
SER_TIPO char(50)
SER_FECINIEST datetime
SER_FECFINEST datetime
SER_FECFINEST datetime
SER_ESTIMADOREAL int
SER_NOMBRE VARCHAR(256)
constraint PK SERVICIO primary key nor
                                not null,
                                null,
                    varchar(256) null,
  constraint PK_SERVICIO primary key nonclustered (SER_CORREL)
)
go
/*========*/
/* Table: TRABAJA */
/*----*/
create table TRABAJA (
  PER_CORREL int not null, SER_CORREL int not null,
  constraint PK_TRABAJA primary key nonclustered (PER_CORREL, SER_CORREL)
)
go
/*----*/
/* Index: REALIZA_FK */
/*----*/
create index REALIZA_FK on TRABAJA (
PER CORREL ASC
)
go
/* Index: SOBRE FK */
/*-----/
```

• • •

```
create index SOBRE_FK on TRABAJA (
SER CORREL ASC
go
/*----*/
/* Table: USUARIO
/*=========*/
create table USUARIO (
   USU_CORREL int
   USU_NOMBRE char(256)
   USU_RUT char(12)
   USU_FONO char(50)
   USU_EMAIL char(256)
                                            not null,
                                            null,
                                            null,
                                            null,
                                            null,
   constraint PK_USUARIO primary key nonclustered (USU_CORREL)
)
go
alter table DESARROLLA
   add constraint FK_DESARROL_EN_LENGUAJE foreign key (LEN_CORREL)
      references LENGUAJE (LEN_CORREL)
go
alter table DESARROLLA
   add constraint FK DESARROL SE SERVICIO foreign key (SER CORREL)
      references SERVICIO (SER_CORREL)
go
alter table PROBLEMAS
   add constraint FK PROBLEMA RELATIONS SERVICIO foreign key (SER CORREL)
      references SERVICIO (SER CORREL)
go
alter table RECURSOS
   add constraint FK RECURSOS RELATIONS SERVICIO foreign key (SER CORREL)
      references SERVICIO (SER CORREL)
go
alter table SERVICIO
   add constraint FK_SERVICIO_RELATIONS_SERVICIO foreign key (SER_ANTERIOR)
      references SERVICIO (SER_CORREL)
alter table SERVICIO
   add constraint FK_SERVICIO_RELATIONS_USUARIO foreign key (USU_CORREL)
      references USUARIO (USU_CORREL)
alter table SERVICIO
   add constraint FK_SERVICIO_RELATIONS_DEPARTAM foreign key (DEP_CORREL)
      references DEPARTAMENTO (DEP_CORREL)
go
alter table TRABAJA
   add constraint FK_TRABAJA_REALIZA_PERSONAL foreign key (PER_CORREL)
      references PERSONAL_INFORMATICO (PER_CORREL)
alter table TRABAJA
   add constraint FK TRABAJA SOBRE SERVICIO foreign key (SER CORREL)
      references SERVICIO (SER CORREL)
go
```

• • •

• • •

# CODIGO SQL TRANSACT-SQL DE CREACION DE TRIGGERS

## CODIGO SQL DE INSERSION DE VALORES EN LAS TABLAS

```
/*INSERT DEPARTAMENTO*/
INSERT INTO DEPARTAMENTO(DEP CORREL, DEP NOMBRE) VALUES(1, 'FACULTAD')
INSERT INTO DEPARTAMENTO(DEP_CORREL,DEP_NOMBRE) VALUES(2,'FACULTAD1')
INSERT INTO DEPARTAMENTO(DEP_CORREL,DEP_NOMBRE) VALUES(3,'FACULTAD2')
INSERT INTO DEPARTAMENTO(DEP CORREL, DEP NOMBRE) VALUES(4, 'FACULTAD3')
INSERT INTO DEPARTAMENTO(DEP CORREL, DEP NOMBRE) VALUES(5, 'FACULTAD4')
INSERT INTO DESARROLLA(LEN CORREL, SER CORREL) VALUES
(1,2),
(1,4),
(1,3)
INSERT INTO LENGUAJE(LEN_CORREL,LEN_SIGLAS,LEN_NOMBRE) VALUES
(1,'PHP','HYPER TEXT PROCESOR'),
(2,'C','PROSESOR CONSOLE'),
(3,'C++','CONSOLE ORIENTADO A OBJETO'),
(4, 'JAVA', 'JAVAS')
INSERT INTO PERSONAL_INFORMATICO(PER_CORREL,PER_NOMBRE,PER_RUT,PER_SERVICIO)VALUES
(1,'RUBEN','18.108.559-2','DESARROLLO'),
(2,'JUAN','','MANTENCION'),
(3,'PEDRO','','SOPORTE DE USUARIO'),
(4,'DIEGO','','CAPACITACION'),
(5,'JUANITO','','DESARROLLO')
INSERT INTO USUARIO(USU_CORREL,USU_RUT,USU_NOMBRE) VALUES
(1,'18.108.559-2','RUBEN EDUARDO TEJEDA ROA'),
(2,'11.111.111-1','JUANITO JARA CARPA'),
(3,'22.222.222-2','PABLO LARA'),
(4,'33.333.333-3','RONALD PINTO')
```

### CODIGO SQL QUE IMPLEMENTEN LAS COSULTAS PROPUESTAS

#### REQUERIMIENTO R1

```
CREATE PROCEDURE LISTA SERVICIOS FOR RUT (@rut as varchar(12))
AS
begin
CREATE TABLE #LISTA_SERVICIOS
  TIPO
                   varchar(20),
  NOMBRE varchar(256),
insert into #LISTA_SERVICIOS (TIPO,NOMBRE)
      SELECT SER_TIPO, SER_NOMBRE
      FROM SERVICIO join USUARIO ON (SERVICIO.USU_CORREL=USUARIO.USU_CORREL)
      WHERE USUARIO.USU_RUT = @rut
select * from #LISTA_SERVICIOS
end
CREATE PROCEDURE LISTA_SERVICIOS_FOR_NOMBRE (@NOMBRES as varchar(256))
AS
begin
CREATE TABLE #LISTA_SERVICIOS
  TIPO
                    varchar(20),
  NOMBRE varchar(256),
insert into #LISTA SERVICIOS (TIPO, NOMBRE)
(
      SELECT SER TIPO, SER NOMBRE
      FROM SERVICIO join USUARIO ON (SERVICIO.USU CORREL=USUARIO.USU CORREL)
      WHERE USUARIO.USU NOMBRE = @NOMBRES
select * from #LISTA_SERVICIOS
end
REQUERIMIENTO R2
CREATE VIEW LISTADO PERSONAL INFORMATICO AS (
      SELECT P.PER_NOMBRE, P.PER_SERVICIO, COUNT (S.SER_CORREL) AS NUMERO_SERVICIOS
      FROM PERSONAL_INFORMATICO P JOIN TRABAJA S ON (P.PER_CORREL=S.PER_CORREL)
      GROUP BY P.PER_CORREL, P.PER_NOMBRE, P.PER_SERVICIO
)
SELECT * FROM dbo.LISTADO PERSONAL INFORMATICO
REOUERIMIENTO R3
CREATE VIEW LISTADO PERSONAL INFORMATICO RECHAZADO AS (
      SELECT P.PER_NOMBRE, P.PER_SERVICIO, D.SER_NOMBRE
```

• • •

SELECT \* FROM LISTADO\_DEPARTAMENTOS