



UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA

INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION

BASE DE DATOS I - A

EDUARDO DAVID NATARENO MENCOS	0905-16-5260
JORGE MIGUEL GUDIEL GUDIEL	0905-16-5263
HECTOR MANUEL MARTINEZ MOREIRA	0905-16-5268
ERICK FERNANDO FUENTES OROZCO	0905-16-5265
GUERIN STEVEN COLOCHO CHACON	0905-16-4002
FRANKLIN ANTONIO RECINOS OLIVARES	0905-16- 17530
OSCAR OSWALDO ORTIZ GARCIA	0905-16-4754
JUAN CARLOS RODAS GARCIA	0905-16-5607
ERICK NOEL BARILLAS GALICIA	0905-16-3391

PROYECTO FINAL

ING. JUAN DANIEL RAMOS MARTINEZ

10 DE NOVIEMBRE, 2018

INDICE

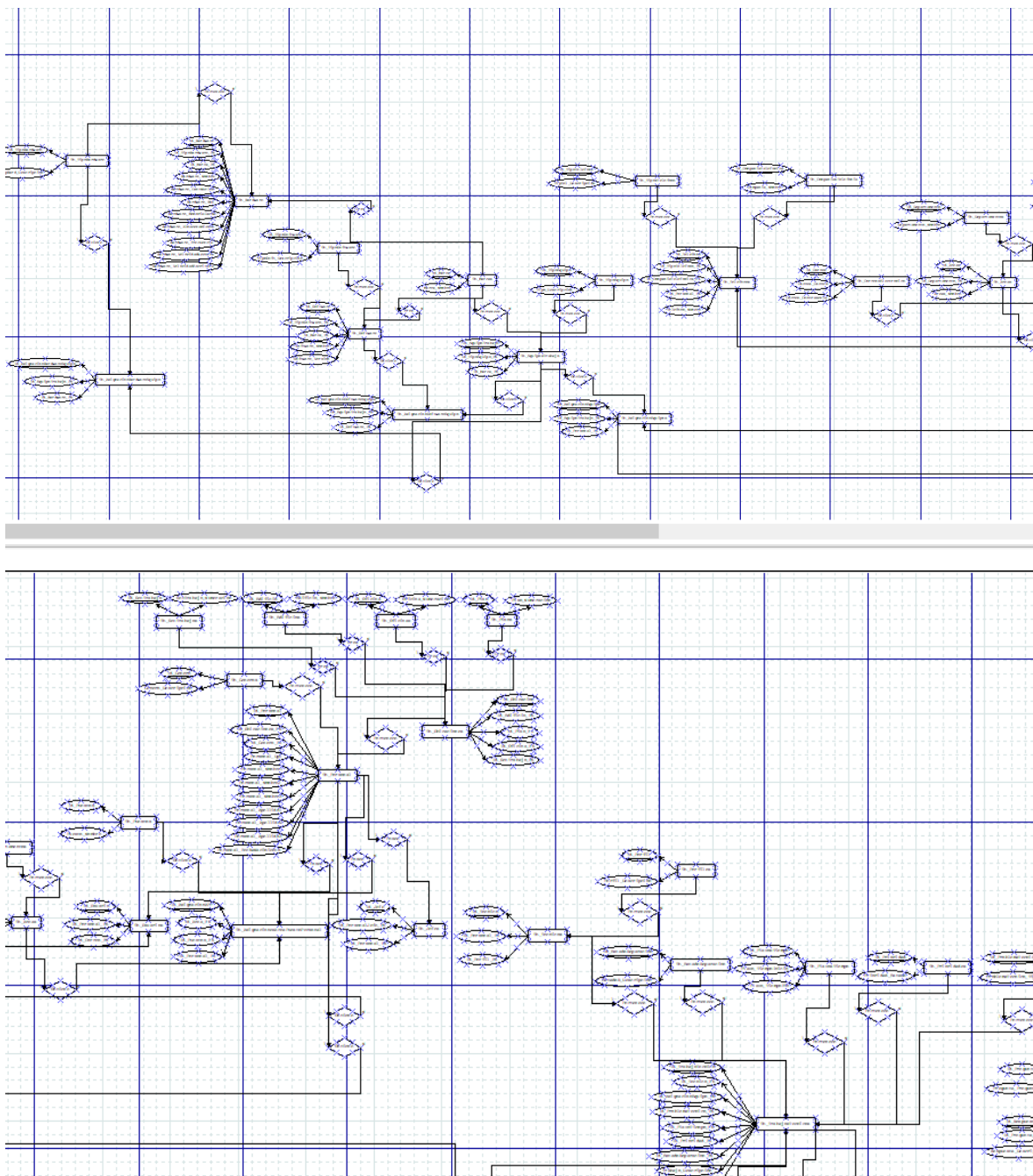
Contenido

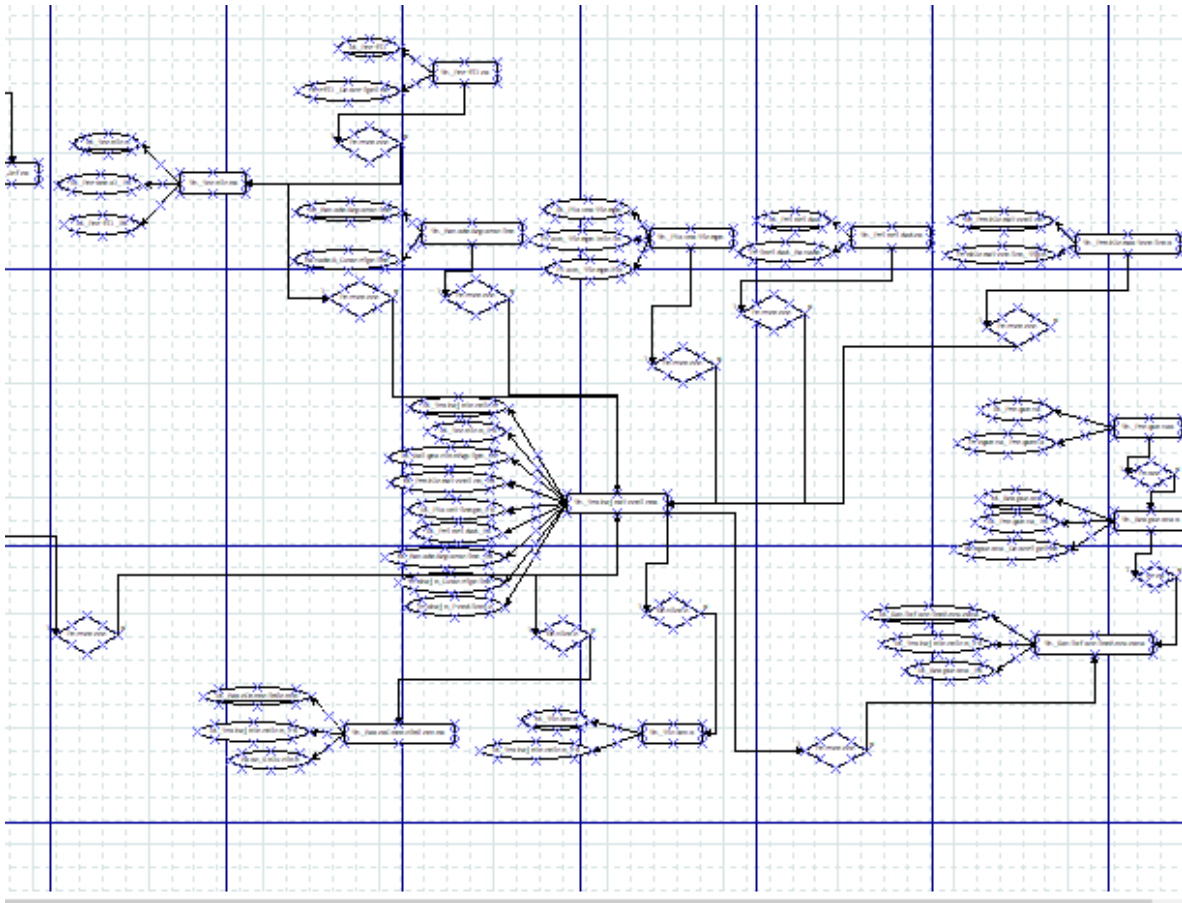
INTRODUCCIÓN	1
MODELO DIA.....	2
DIAGRAMA RELACION ENTIDAD	4
CREACION DE LA BASE DE DATOS	6
SINTAXIS DDL	6
SINTAXIS DML	15
DICCIONARIO DE DATOS	54
PSEUDOCODIGO.....	106

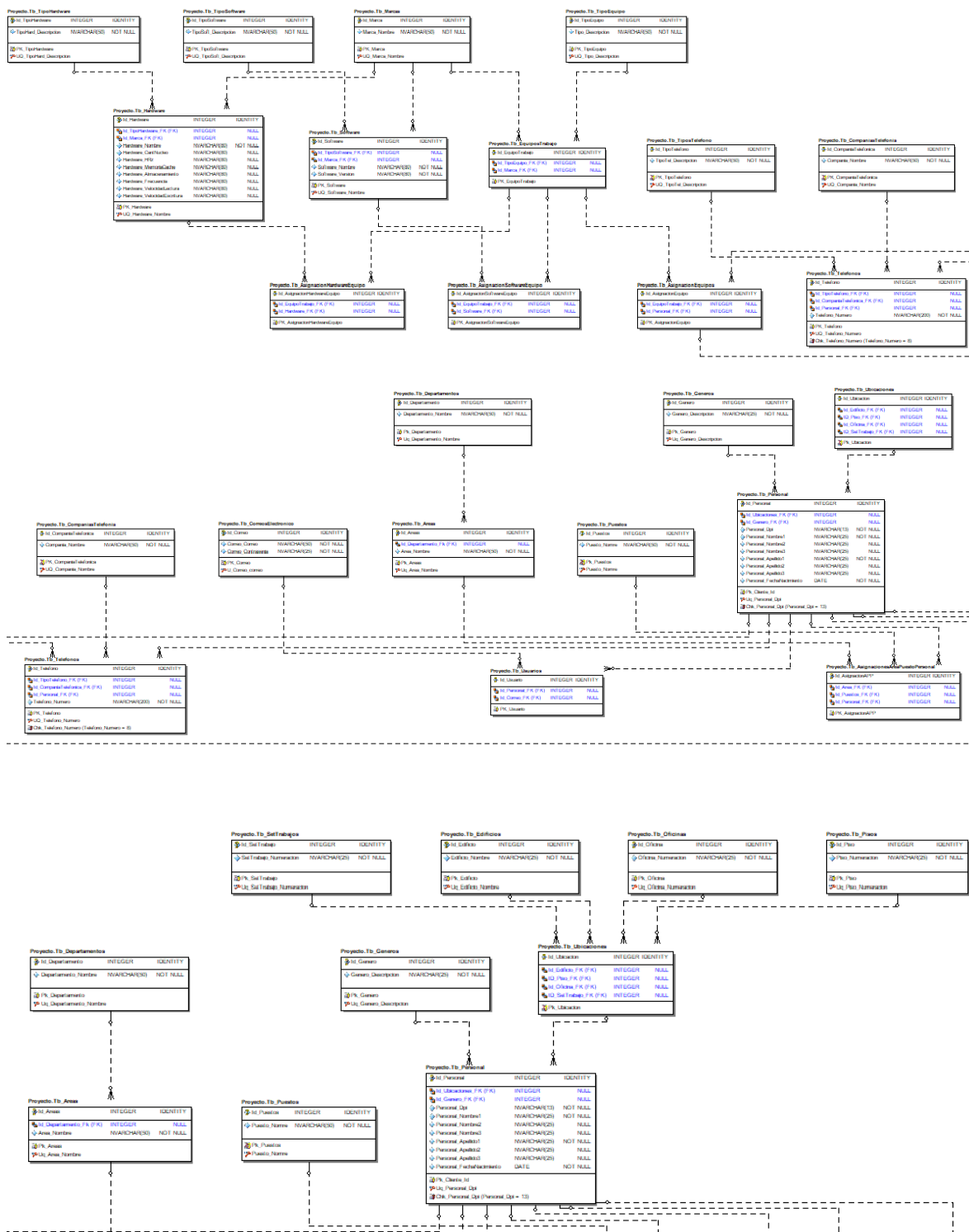
INTRODUCCIÓN

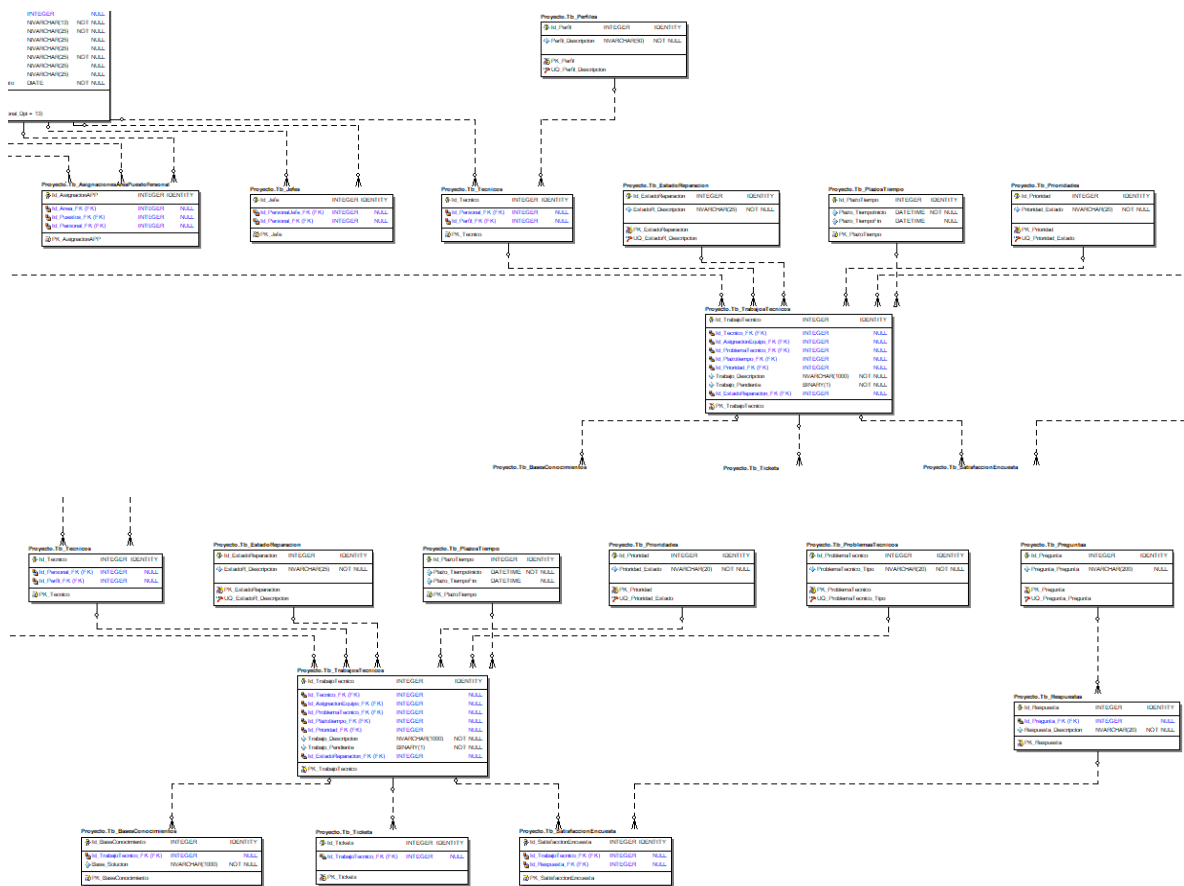
El presente documento contiene el planteamiento, creacion e implementacion de la creacion de un sistema cuyo fin es la administracion de soporte tecnico para una empresa bajo el desarrollo de una base dedatos

MODELO DIA









CREACION DE LA BASE DE DATOS

SINTAXIS DDL

```

USE MASTER
GO
CREATE DATABASE Db_Reparaciones
ON PRIMARY
(
    NAME = 'Bb_Reparaciones_mdf'
        --NOMBRE LOGICO
    ,FILENAME = 'D:\FileGroupPrimary\Bb_Reparaciones.mdf' --NOMBRE
FISICO
    ,SIZE = 250MB
        --TAMANIO INICIAL
    ,MAXSIZE = 1024MB
        --TAMANIO MAXIMO(ANTES
DEL AUTOCRECIMIENTO)
    ,FILEGROWTH = 50MB
        --AUTOCRECIMIENTO
)
LOG ON
(
    NAME = 'Bb_Reparaciones_log'
        --NOMBRE LOGICO
    ,FILENAME = 'D:\LogsDefault\Bb_Reparaciones.ldf' --NOMBRE
FISICO
    ,SIZE = 250MB
        --TAMANIO INICIAL
    ,MAXSIZE = 1024MB
        --TAMANIO MAXIMO(ANTES
DEL AUTOCRECIMIENTO)
    ,FILEGROWTH = 10%
        --AUTOCRECIMIENTO
)
-----fin creacion base
--- CREANDO ESQUEMA
USE Db_Reparaciones
GO

CREATE SCHEMA Proyecto
GO
---- fin creacion esquema

```


-- El esquema debe estar creado con anterioridad

```

USE Db_Reparaciones
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Departamentos(
    Id_Departamento INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
Pk_Departamento PRIMARY KEY
    ,Departamento_Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_Departamento_Nombre UNIQUE
)
go
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Areas(
    Id_Areas INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Areas
PRIMARY KEY
    ,Id_Departamento_Fk int references
Proyecto.Tb_Departamentos(Id_Departamento)
    ,Area_Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_Area_Nombre UNIQUE
)
go
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Puestos(
    Id_Puestos INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Puestos
PRIMARY KEY
    ,Puesto_Nomre NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
Puesto_Nomre UNIQUE
)
go
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Generos(
    Id_Genero INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Genero
PRIMARY KEY
    ,Genero_Descripcion NVARCHAR(25) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_Genero_Descripcion UNIQUE
    ,CONSTRAINT CH_Genero_Descripcion_MasculinoyFemenino
CHECK(Genero_Descripcion='MASCULINO' OR
Genero_Descripcion='FEMENINO')
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Edificios(
    Id_Edificio INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Edificio
PRIMARY KEY
    ,Edificio_Nombre NVARCHAR(25) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_Edificio_Nombre UNIQUE
)
GO

```

```

CREATE TABLE Proyecto.Tb_Pisos(
    Id_Piso INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Piso PRIMARY
KEY
    ,Piso_Numeracion NVARCHAR(25) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_Piso_Numeracion UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Oficinas(
    Id_Oficina INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Oficina
PRIMARY KEY
    ,Oficina_Numeracion NVARCHAR(25) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_Oficina_Numeracion UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_SetTrabajos(
    Id_SetTrabajo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
Pk_SetTrabajo PRIMARY KEY
    ,SetTrabajo_Numeracion NVARCHAR(25) NOT NULL CONSTRAINT
Uq_SetTrabajo_Numeracion UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Ubicaciones(
    Id_Ubicacion INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Ubicacion
PRIMARY KEY
    ,Id_Edificio_FK int FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Edificios(Id_Edificio)
    ,ID_Piso_FK int FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.TB_Pisos(Id_piso)
    ,Id_Oficina_FK int FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.TB_Oficinas(Id_oficina)
    ,ID_SetTrabajo_FK int FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.TB_SetTrabajos(Id_SetTrabajo)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Personal(
    Id_Personal INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT Pk_Cliente_Id
PRIMARY KEY(Id_Personal)
    ,Id_Ubicaciones_FK int FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Ubicaciones(Id_Ubicacion)
    ,Id_Genero_FK int FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.TB_Generos(Id_Genero)
    ,Personal_Dpi NVARCHAR(13) NOT NULL CONSTRAINT Chk_Personal_Dpi
CHECK(LEN(Personal_Dpi)=13) CONSTRAINT Uq_Personal_Dpi
unique(Personal_Dpi)
    ,Personal_Nombre1 NVARCHAR(25) NOT NULL
    ,Personal_Nombre2 NVARCHAR(25) NULL
    ,Personal_Nombre3 NVARCHAR(25) NULL

```

```
,Personal_Apellido1 NVARCHAR(25) NOT NULL
,Personal_Apellido2 NVARCHAR(25) NULL
,Personal_Apellido3 NVARCHAR(25) NULL
,Personal_FechaNacimiento DATE NOT NULL
```

```
)
go
```

```
CREATE TABLE Proyecto.Tb_CorreosElectronico
(
    Id_Correo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Correo
PRIMARY KEY
    ,Correo_Correo NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
U_Correo_correo UNIQUE
    ,Correo_Contrasenia NVARCHAR(25) NOT NULL
    ,CONSTRAINT CHK_Correo_contrasenia
CHECK(LEN(Correo_Contrasenia)>6)
)
go
```

```
CREATE TABLE Proyecto.Tb_TipoEquipo(
Id_TipoEquipo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_TipoEquipo
PRIMARY KEY
,Tipo_Descripcion NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Tipo_Descripcion UNIQUE
)
GO
```

```
CREATE TABLE Proyecto.Tb_TipoSoftware(
Id_TipoSoftware INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_TipoSoftware
PRIMARY KEY
,TipoSoft_Descripcion NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_TipoSoft_Descripcion UNIQUE
)
GO
```

```
CREATE TABLE Proyecto.Tb_TipoHardware(
Id_TipoHardware INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_TipoHardware PRIMARY KEY
,TipoHard_Descripcion NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_TipoHard_Descripcion UNIQUE
)
GO
```

```
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Perfiles(
Id_Perfil INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Perfil PRIMARY KEY
```

```

,Perfil_Descripcion NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Perfil_Descripcion UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Marcas(
Id_Marca          INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Marca
PRIMARY KEY
,Marca_Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT UQ_Marca_Nombre
UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Hardware(
Id_Hardware INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Hardware
PRIMARY KEY
,Id_TipoHardware_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TipoHardware(Id_TipoHardware)
,Id_Marca_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES Proyecto.Tb_Marcas(Id_Marca)
,Hardware_Nombre Nvarchar(80) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Hardware_Nombre UNIQUE
,Hardware_CantNucleo Nvarchar(80)
,Hardware_HRz Nvarchar(80)
,Hardware_MemoriaCache Nvarchar(80)
,Hardware_Almacenamiento Nvarchar(80)
,Hardware_Frecuencia Nvarchar(80)
,Hardware_VelocidadLectura Nvarchar(80)
,Hardware_VelocidadEscritura Nvarchar(80)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_EquiposTrabajo(
Id_EquipoTrabajo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_EquipoTrabajo PRIMARY KEY
,Id_TipoEquipo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TipoEquipo(Id_TipoEquipo)
,Id_Marca_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES Proyecto.Tb_Marcas(Id_Marca)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_CompaniasTelefonia(
Id_CompaniaTelefonica INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_CompaniaTelefonica PRIMARY KEY
,Compania_Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Compania_Nombre UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_TiposTelefono(
Id_TipoTelefono INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_TipoTelefono
PRIMARY KEY

```

```

,TipoTel_Descripcion NVARCHAR(50) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_TipoTel_Descripcion UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Software(
Id_Software INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Software
PRIMARY KEY
,Id_TipoSoftware_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TipoSoftware(Id_TipoSoftware)
,Id_Marca_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES Proyecto.Tb_Marcas(Id_Marca)
,Software_Nombre Nvarchar(80) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Software_Nombre UNIQUE
,Software_Version Nvarchar(80) NOT NULL
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal(
Id_AsignacionAPP INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_AsignacionAPP PRIMARY KEY
,Id_Area_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES Proyecto.Tb_Areas(Id_Areas)
,Id_Puestos_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Puestos(Id_Puestos)
,Id_Personal_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Prioridades(
Id_Prioridad INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Prioridad
PRIMARY KEY
,Prioridad_Estado NVARCHAR(20) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Prioridad_Estado UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos(
Id_ProblemaTecnico INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_ProblemaTecnico PRIMARY KEY
,ProblemaTecnico_Tipo NVARCHAR(20) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_ProblemaTecnico_Tipo UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Usuarios(
Id_Usuario INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Usuario PRIMARY
KEY
,Id_Personal_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
,Id_Correo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_CorreosElectronico(Id_Correo)
)

```

```

GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_PlazosTiempo(
  Id_PlazoTiempo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_PlazoTiempo
  PRIMARY KEY
  ,Plazo_TiempoInicio DATETIME NOT NULL CONSTRAINT
  DF_Plazo_TiempoInicio DEFAULT(GETDATE())
  ,Plazo_TiempoFin DATETIME
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Tecnicos(
  Id_Tecnico INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Tecnico PRIMARY
  KEY
  ,Id_Personal_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
  ,Id_Perfil_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES Proyecto.Tb_Perfiles(Id_Perfil)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Jefes(
  Id_Jefe INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Jefe PRIMARY KEY
  ,Id_PersonalJefe_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
  ,Id_Personal_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_AsignacionEquipos(
  Id_AsignacionEquipo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
  PK_AsignacionEquipo PRIMARY KEY
  ,Id_EquipoTrabajo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_EquiposTrabajo(Id_EquipoTrabajo)
  ,Id_Personal_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo(
  Id_AsignacionHardwareEquipo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
  PK_AsignacionHardwareEquipo PRIMARY KEY
  ,Id_EquipoTrabajo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_EquiposTrabajo(Id_EquipoTrabajo)
  ,Id_Hardware_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
  Proyecto.Tb_Hardware(Id_Hardware)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_AsignacionSoftwareEquipo(
  Id_AsignacionSoftwareEquipo INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
  PK_AsignacionSoftwareEquipo PRIMARY KEY

```

```

,Id_EquipoTrabajo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_EquiposTrabajo(Id_EquipoTrabajo)
,Id_Software_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Software(Id_Software)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Telefonos(
Id_Telefono INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Telefono
PRIMARY KEY
,Id_TipoTelefono_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TiposTelefono(Id_TipoTelefono)
,Id_CompaniaTelefonica_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_CompaniasTelefonia(Id_CompaniaTelefonica)
,Id_Personal_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Personal(Id_Personal)
,Telefono_Numero NVARCHAR(200) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Telefono_Numero UNIQUE CONSTRAINT CH_Telefono_Numero CHECK
(LEN(Telefono_Numero)=8)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Preguntas(
Id_Pregunta INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Pregunta
PRIMARY KEY
,Pregunta_Pregunta NVARCHAR(200) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_Pregunta_Pregunta UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Respuestas(
Id_Respuesta INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Respuesta
PRIMARY KEY
,Id_Pregunta_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Preguntas(Id_Pregunta)
,Respuesta_Descripcion NVARCHAR(20) NOT NULL
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_EstadoReparacion(
Id_EstadoReparacion INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_EstadoReparacion PRIMARY KEY
,EstadoR_Descripcion NVARCHAR(25) NOT NULL CONSTRAINT
UQ_EstadoR_Descripcion UNIQUE
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos(
Id_TrabajoTecnico INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_TrabajoTecnico PRIMARY KEY
,Id_Tecnico_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Tecnicos(Id_Tecnico)

```

```

,Id_AsignacionEquipo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_AsignacionEquipos(Id_AsignacionEquipo)
,Id_ProblemaTecnico_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos(Id_ProblemaTecnico)
,Id_Plazotiempo_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_PlazosTiempo(Id_PlazoTiempo)
,Id_Prioridad_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Prioridades(Id_Prioridad)
,Trabajo_Descripcion NVARCHAR(1000) NOT NULL
,Trabajo_Pendiente BINARY NOT NULL
,Id_EstadoReparacion_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_EstadoReparacion(Id_EstadoReparacion)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta(
Id_SatisfaccionEncuesta INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_SatisfaccionEncuesta PRIMARY KEY
,Id_TrabajoTecnico_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos(Id_TrabajoTecnico)
,Id_Respuesta_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_Respuestas(Id_Respuesta)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_Tickets(
Id_Tickets INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_Tickets PRIMARY
KEY
,Id_TrabajoTecnico_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos(Id_TrabajoTecnico)
)
GO
CREATE TABLE Proyecto.Tb_BasesConocimientos(
Id_BaseConocimiento INT NOT NULL IDENTITY(1,1) CONSTRAINT
PK_BaseConocimiento PRIMARY KEY
,Id_TrabajoTecnico_FK INT FOREIGN KEY REFERENCES
Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos(Id_TrabajoTecnico)
,Base_Solucion NVARCHAR(1000) NOT NULL
)

```


SINTAXIS DML

INNER JOINS

- **BASE CONOCIMIENTO**

--TABLAS A UTILIZAR

--*trabajotecnico

--*baseconocimiento -->trabajotecnico

-----+

--31,465

--121

DECLARE @find INT;

DECLARE @problema INT;

SET @find=10;

SET @problema=3;

SELECT

trabajotecnico.Id_TrabajoTecnico AS No_Ticket,
trabajotecnico.Trabajo_Descripcion as Descripcion,
base.Base_Solucion AS Solucion

FROM

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
AS trabajotecnico

LEFT JOIN

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_BasesConocimientos
AS base

ON

trabajotecnico.Id_TrabajoTecnico = base.Id_TrabajoTecnico_FK

INNER JOIN

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos AS PROBLEMA

ON

PROBLEMA.Id_ProblemaTecnico = trabajotecnico.Id_ProblemaTecnico_FK

WHERE trabajotecnico.Id_AsignacionEquipo_FK = @find AND

PROBLEMA.Id_ProblemaTecnico = 3

order by Id_TrabajoTecnico asc

- **PERSONAL PUESTO AREA DEPARTAMENTO**

--TABLAS A UTILIZAR

```

--*pesonal
|
--*personal -> asignacion app
--*asignacionapp-->puesto
--*personal
--*asignacionapp--->area |
--*area---> departamento
--*PRODUCTO -> SALES ORDER DETAIL
|
--*SPECIAL OFERT -> SALES ORDER DETAIL
|
-----+
-- personal id, nombre, puesto, area, departamento

```

SELECT

```

    personal.Id_Personal,
    personal.Personal_Nombre1+' '+
    personal.Personal_Nombre2+' '+
    personal.Personal_Apellido1+' '+
    personal.Personal_Apellido2 AS nombrecompleto,
    puestos.Puesto_Nomre,
    areas.Area_Nombre,
    departamentos.Departamento_Nombre
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS app
ON
    personal.Id_Personal = app.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Areas AS areas
ON
    areas.Id_Areas = app.Id_Area_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Departamentos
    AS departamentos
ON
    departamentos.Id_Departamento = areas.Id_Departamento_Fk
LEFT JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos AS
puestos

```

```

ON
    puestos.Id_Puestos = app.Id_Puestos_FK

order by personal.Id_Personal asc

```

• TECNICOS

```
--TABLAS A UTILIZAR
```

```

|
--*tecnicos
|
--*tecnicos -> perfiles
--*tecnicos-->personal
--*personal
--*Usuarios--->personal
--*Usuarios---> correoelectronico
--*PRODUCTO -> SALES ORDER DETAIL
|
--*SPECIAL OFERT -> SALES ORDER DETAIL
|
-----+

```

```
SELECT
```

```

    tecnicos.Id_Tecnico,
    personal.Personal_Nombre1+' '+
    personal.Personal_Nombre2+' '+
    personal.Personal_Apellido1+' '+
    personal.Personal_Apellido2,
    perfil.Perfil_Descripcion,
    correos.Correo_Correo

```

```
FROM
```

```

    Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos

```

```
INNER JOIN
```

```

    Proyecto.Tb_Perfiles AS perfil

```

```
ON
```

```

    perfil.Id_Perfil = tecnicos.Id_Perfil_FK

```

```
INNER JOIN
```

```

    Proyecto.Tb_Personal AS personal

```

```
ON
```

```

    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK

```

```
INNER JOIN
```

```

    Proyecto.Tb_Usuarios AS Usuarios

```

```
ON
```

```

    personal.Id_Personal = Usuarios.Id_Personal_FK

```

```
INNER JOIN
```

```

    Proyecto.Tb_CorreosElectronico AS correos

```

```

ON
    correos.Id_Correo = Usuarios.Id_Usuario

order by tecnicos.Id_Tecnico asc

GO

```

• PANEL TECNICOS

--TABLAS A UTILIZAR

--*tecnicos

|

--*tecnicos -> perfiles

--*tecnicos-->personal

|

--*personal -->tb_asignacionapp--> puesto

--*personal -> asignacion equipos-> equipotrabajo

--*equipotrabajo -> tipoequipo

|

--*

-----+
|

SELECT Id_Tecnico

,Personal.Personal_Nombre1+' '+Personal.Personal_Nombre2+'
'+Personal.Personal_Apellido1+' '+Personal.Personal_Apellido2 AS
NombreCompleto

, 'AREA '+areas.Area_Nombre+' DEL DEPARTAMENTO DE
' +departamentos.Departamento_Nombre AS Puesto

,perfiles.Perfil_Descripcion AS Perfil

,equipo.Id_EquipoTrabajo AS Equipo

FROM [Db_Reparaciones].[Proyecto].[Tb_Tecnicos] AS tecnicos

INNER JOIN

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Perfiles AS perfiles

ON

perfiles.Id_Perfil = tecnicos.Id_Perfil_FK

INNER JOIN

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS Personal

ON

Personal.Id_Personal= tecnicos.Id_Personal_FK

INNER JOIN

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal AS
asignacionapp

ON

asignacionapp.Id_Personal_FK = Personal.Id_Personal

INNER JOIN

Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Areas AS areas

ON

```

        areas.Id_Areas=asignacionapp.Id_Area_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Departamentos AS departamentos
ON
        departamentos.Id_Departamento = areas.Id_Departamento_Fk
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS asignacionequipos
ON
        Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo AS equipo
ON
        equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo AS tipoequipo
ON
        tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
go

```

- **TICKETS USUARIO**

```

/*
        VISTA USUARIO, OBSERVA SU TICKET
trablas a usar
*tickets
*trabajotecnico -->tickets
*trabajotecnico -->asignacion equipo
*trabajotecnico-->problematecnico
* trabajotecnico --> plazotiempo
*trabajoTecnico ---> estadoreparacion
*trajajotecnico --->tecnico

*/
DECLARE @ticket INT;
SET @ticket=3;

SELECT
        Ticket.Id_Tickets
        ,TrabajoTecnico.Id_TrabajoTecnico
        ,AsignacionEquipo.Id_AsignacionEquipo AS Equipo
        ,Tecnicos.Id_Tecnico AS IdTecnico
        ,problema.ProblemaTecnico_Tipo AS Problema
        ,tiempo.Plazo_TiempoInicio AS generado
        ,tiempo.Plazo_TiempoFin          AS PlazoFin
        ,CASE
                WHEN trabajotecnico.Trabajo_Pendiente = CAST('FALSE' AS bit) THEN
'NO'

```

```

        WHEN trabajotecnico.Trabajo_Pendiente = CAST('TRUE' AS bit) THEN
'SI'
        ELSE trabajotecnico.Trabajo_Pendiente END AS Pendiente
        ,EstadoR.EstadoR_Descripcion AS Estado

FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tickets AS Ticket
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS TrabajoTecnico
ON
        TrabajoTecnico.Id_TrabajoTecnico = Ticket.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS AsignacionEquipo
ON
        AsignacionEquipo.Id_AsignacionEquipo =
        TrabajoTecnico.Id_AsignacionEquipo_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos AS Problema
ON
        Problema.Id_ProblemaTecnico =
        TrabajoTecnico.Id_ProblemaTecnico_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo      AS      Tiempo
ON
        Tiempo.Id_PlazoTiempo = TrabajoTecnico.Id_Plazotiempo_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EstadoReparacion AS      EstadoR
ON
        EstadoR.Id_EstadoReparacion =
        TrabajoTecnico.Id_EstadoReparacion_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS Tecnicos
ON
        Tecnicos.Id_Tecnico = TrabajoTecnico.Id_Tecnico_FK
WHERE Ticket.Id_Tickets=@ticket

```

• USUARIOS PANEL

--TABLAS A UTILIZAR

```

        |
--*Personal
--*personal -->tb_asignacionapp--> puesto
--*personal -> asignacion equipos-> equipotrabajo
--*equipotrabajo -> tipoequipo
        |
--*

```

```

        |
-----+

```

```
--31,465
```

```
--121
```

```
SELECT
```

```
    Personal.Id_Personal AS IdPersonal,
    Personal.Personal_Nombre1+' '+Personal.Personal_Nombre2+'
'+Personal._Apellido1+' '+Personal._Apellido2 AS Nombre,
    puesto.Puesto_Nomre AS Puesto,
    equipo.Id_EquipoTrabajo,
    tipoequipo.Tipo_Descripcion
```

```
FROM
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS
```

```
Personal
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS asigapp
```

```
ON
```

```
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos AS puesto
```

```
ON
```

```
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
```

```
ON
```

```
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
    AS equipo
```

```
ON
```

```
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo AS tipoequipo
```

```
ON
```

```
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
```

```
order by Id_Personal asc
```

```
GO
```

• USUARIOS CUADRO

```
--TABLAS A UTILIZAR
```

```

|
```

```
--*Personal
```

```
--*personal -->tb_asignacionapp--> puesto
```

```
--*personal -> asignacion equipos-> equipotrabajo
```

```
--*equipotrabajo -> tipoequipo
```

```
--*equipotrabajo -> asignacionhardware -> hardware -->tipoHardware
```

```
|
--*personal --> ubicacion
```

```
--*ubicacion -->oficinas
```

```
--*ubicacion -->edificio
```

```
--*ubicacion -->settrabajo
```

```
--*ubiacion -->piso
```

```
-----+ |
```

```
--31,465
```

```
--121
```

```
--VARIABLE PERSONAL
```

```
DECLARE @PERSONAL INT;
```

```
SET @PERSONAL=3;
```

```
--VARIABLE PERSONAL
```

```
SELECT
```

```
    Personal.Id_Personal,
    Personal.Personal_Nombre1+' '+Personal.Personal_Nombre2 as nombre,
    Personal_Apellido1+' '+Personal_Apellido2 as apellido,
    puesto.Puesto_Nomre,
    edificio.Edificio_Nombre+pisos.Piso_Numeracion+oficinas.Oficina_Numer
acion+settrabajo.SetTrabajo_Numeracion AS ubicacion,
    equipo.Id_EquipoTrabajo,
    tipoequipo.Tipo_Descripcion
    ,(
```

```
SELECT hardware.Hardware_Nombre+' '+hardware.Hardware_HRz+' GHz
'+hardware.Hardware_CantNucleo
```

```
FROM
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS
Personal
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS asigapp
```

```
ON
```

```
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos AS puesto
```

```
ON
```

```
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
```



```

ON
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
    AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo
    AS tipoequipo
ON
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo AS
asighardware
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asighardware.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware AS hardware
ON
    hardware.Id_Hardware = asighardware.Id_Hardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoHardware
    AS tipohard
ON
    tipohard.Id_TipoHardware = hardware.Id_TipoHardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
    ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios AS edificio
ON
    edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos AS pisos
ON
    pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas AS oficinas
ON
    oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos
    AS settrabajo
on
    settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
WHERE tipohard.Id_TipoHardware=1 AND Personal.Id_Personal=@PERSONAL
) AS PROCESADOR

```

```

),(
SELECT hardware.Hardware_Nombre+' '+hardware.Hardware_Almacenamiento+'
Gb '+hardware.Hardware_Frecuencia

FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS
Personal
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS asigapp
ON
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos AS puesto
ON
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
ON
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
    AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo AS tipoequipo
ON
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo AS
asighardware
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asighardware.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware AS hardware
ON
    hardware.Id_Hardware = asighardware.Id_Hardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoHardware AS tipohard
ON
    tipohard.Id_TipoHardware = hardware.Id_TipoHardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON

```

```

ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios AS edificio
ON
    edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos AS pisos
ON
    pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas AS oficinas
ON
    oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos AS settrabajo
on
    settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
WHERE tipohard.Id_TipoHardware=2 AND Personal.Id_Personal=@PERSONAL )
AS RAM
    ,(SELECT hardware.Hardware_Nombre+
'+hardware.Hardware_Almacenamiento+' Gb
'+hardware.Hardware_VelocidadLectura+' LECTURA
'+hardware.Hardware_VelocidadEscritura+' ESCRITURA'

FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS
Personal
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS asigapp
ON
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos AS puesto
ON
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
ON
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
    AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN

```

```

        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo                AS tipoequipo
ON
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo AS
asighardware
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asighardware.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware AS hardware
ON
    hardware.Id_Hardware = asighardware.Id_Hardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoHardware                AS tipohard
ON
    tipohard.Id_TipoHardware = hardware.Id_TipoHardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
    ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios   AS edificio
ON
    edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos      AS pisos
ON
    pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas   AS oficinas
ON
    oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos                AS settrabajo
on
    settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
WHERE tipohard.Id_TipoHardware=4 AND Personal.Id_Personal=@PERSONAL)
AS DISCODURO
    ,(
        SELECT hardware.Hardware_Nombre

FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal                AS
Personal
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
        AS asigapp

```

```

ON
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos          AS puesto
ON
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
ON
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
    AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo          AS tipoequipo
ON
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo AS
asighardware
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asighardware.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware AS hardware
ON
    hardware.Id_Hardware = asighardware.Id_Hardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoHardware          AS tipohard
ON
    tipohard.Id_TipoHardware = hardware.Id_TipoHardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
    ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios   AS edificio
ON
    edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos      AS pisos
ON
    pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN

```

```

        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas    AS oficinas
ON
    oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos    AS settrabajo
on
    settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
WHERE tipohard.Id_TipoHardware=3 AND Personal.Id_Personal=@PERSONAL
) AS PLACA
    ,(SELECT hardware.Hardware_Nombre

FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal    AS
Personal
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS asigapp
ON
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos    AS puesto
ON
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
ON
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
    AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo    AS tipoequipo
ON
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo AS
asighardware
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asighardware.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware AS hardware
ON
    hardware.Id_Hardware = asighardware.Id_Hardware_FK

```

```

INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoHardware          AS tipohard
ON
    tipohard.Id_TipoHardware = hardware.Id_TipoHardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
    ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios   AS edificio
ON
    edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos      AS pisos
ON
    pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas   AS oficinas
ON
    oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos          AS settrabajo
on
    settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
WHERE tipohard.Id_TipoHardware=5 AND Personal.Id_Personal=@PERSONAL
) AS TARJETARED
    ,(SELECT marcas.Marca_Nombre+' '+hardware.Hardware_Nombre

FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal          AS
Personal
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
    AS asigapp
ON
    personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos          AS puesto
ON
    puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
    AS asignacionequipos
ON
    Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN

```

```

        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
        AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo
        AS tipoequipo
ON
    tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo AS
asighardware
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asighardware.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware AS hardware
ON
    hardware.Id_Hardware = asighardware.Id_Hardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoHardware
        AS tipohard
ON
    tipohard.Id_TipoHardware = hardware.Id_TipoHardware_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Marcas AS marcas
ON
    marcas.Id_Marca= hardware.Id_Marca_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
    ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios AS edificio
ON
    edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos AS pisos
ON
    pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas AS oficinas
ON
    oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos
        AS settrabajo
on
    settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
WHERE tipohard.Id_TipoHardware=11 AND Personal.Id_Personal=@PERSONAL

```


) AS TARJETAGRAFICA

```

FROM
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal                      AS Personal
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal
  AS asigapp
ON
  personal.Id_Personal = asigapp.Id_Personal_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Puestos                      AS puesto
ON
  puesto.Id_Puestos = asigapp.Id_Puestos_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
  AS asignacionequipos
ON
  Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo
  AS equipo
ON
  equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo                      AS tipoequipo
ON
  tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
  ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios AS edificio
ON
  edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos AS pisos
ON
  pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas AS oficinas
ON
  oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
  Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos AS settrabajo
on
  settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK

```

```
WHERE Personal.Id_Personal=@PERSONAL
GO
```

• PANEL VERIFICADORES

```
--TABLAS A UTILIZAR
```

```
--*tecnicos
```

```
|
```

```
--*tecnicos -> perfiles
```

```
|
```

```
--*tecnicos-->personal
```

```
|
```

```
--*personal -->tb_asignacionapp--> puesto
```

```
|
```

```
--*personal -> asignacion equipos-> equipotrabajo
```

```
|
```

```
--*equipotrabajo -> tipoequipo
```

```
|
```

```
--*
```

```
|
```

```
-----+
```

```
SELECT Id_Tecnico
```

```
,Personal.Personal_Nombre1+' '+Personal.Personal_Nombre2+'
```

```
' +Personal.Personal_Apellido1+' '+Personal.Personal_Apellido2 AS
```

```
NombreCompleto
```

```
, 'AREA '+areas.Area_Nombre+' DEL DEPARTAMENTO DE
```

```
' +departamentos.Departamento_Nombre AS Puesto
```

```
,perfiles.Perfil_Descripcion AS Perfil
```

```
,equipo.Id_EquipoTrabajo AS Equipo
```

```
FROM [Db_Reparaciones].[Proyecto].[Tb_Tecnicos] AS tecnicos
```

```
INNER JOIN
```

```
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Perfiles AS perfiles
```

```
ON
```

```
perfiles.Id_Perfil = tecnicos.Id_Perfil_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS Personal
```

```
ON
```

```
Personal.Id_Personal= tecnicos.Id_Personal_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal AS  
asignacionapp
```

```
ON
```

```
asignacionapp.Id_Personal_FK = Personal.Id_Personal
```

```
INNER JOIN
```

```
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Areas AS areas
```

```
ON
```

```
areas.Id_Areas=asignacionapp.Id_Area_FK
```

```
INNER JOIN
```

```
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Departamentos AS departamentos
```

```
ON
```

```

        departamentos.Id_Departamento = areas.Id_Departamento_Fk
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS asignacionequipos
ON
        Personal.Id_Personal = asignacionequipos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo AS equipo
ON
        equipo.Id_EquipoTrabajo = asignacionequipos.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo AS tipoequipo
ON
        tipoequipo.Id_TipoEquipo = equipo.Id_TipoEquipo_FK
WHERE perfiles.Id_Perfil=5
go

```

- **VISTA TICKET ADMIN**

--TABLAS A UTILIZAR

```

        |
--*trabajotecnico
--*trabajotecnico -->tecnico
--*tecnico -- >personal |
--*trabajotecnico-> asignacionequipo |
--*trabajotecnico -> problematecnico
--*trabajotecnico -> prioridad |
--*trabajotecnico --> plazotiempo
--*personal --> ubicacion
--*ubicacion -->oficinas
--*ubicacion -->edificio
--*ubicacion -->settrabajo
--*ubiacion -->piso
--*trabajotecnico -->EstadoReparacion

```

-----+

--31,465

--121

SELECT

```

        trabajotecnico.Id_TrabajoTecnico AS TrabajoTecnico,
        personal.Personal_Nombre1+' '+Personal_Apellido1 as Nombre,
        equipos.Id_AsignacionEquipo AS Equipo,
        problema.ProblemaTecnico_Tipo AS Problema
        ,prioridad.Prioridad_Estado AS Prioridad
        ,tiempo.Plazo_TiempoInicio AS generado
        ,tiempo.Plazo_TiempoFin          AS PlazoFin

```

```

        ,edificio.Edificio_Nombre+pisos.Piso_Numeracion+oficinas.Oficina_Numeracion+settrabajo.SetTrabajo_Numeracion AS ubicacion
        --,trabajotecnico.Trabajo_Pendiente AS Estado
        ,CASE
        WHEN trabajotecnico.Trabajo_Pendiente = CAST('FALSE' AS bit) THEN
'NO'
        WHEN trabajotecnico.Trabajo_Pendiente = CAST('TRUE' AS bit) THEN
'SI'
        ELSE trabajotecnico.Trabajo_Pendiente END AS Pendiente
        ,EstadoR.EstadoR_Descripcion AS Estado
FROM
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
        AS trabajotecnico
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos
        AS
        tecnico
ON
        tecnico.Id_Tecnico = trabajotecnico.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos
        AS equipos
ON
        equipos.Id_AsignacionEquipo = trabajotecnico.Id_AsignacionEquipo_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos
        AS problema
ON
        problema.Id_ProblemaTecnico = trabajotecnico.Id_ProblemaTecnico_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Prioridades
        AS prioridad
ON
        prioridad.Id_Prioridad = trabajotecnico.Id_Prioridad_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo
        AS tiempo
ON
        tiempo.Id_PlazoTiempo = trabajotecnico.Id_Plazotiempo_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal
        AS personal
ON
        personal.Id_Personal = tecnico.Id_Personal_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones AS ubicacion
ON
        ubicacion.Id_Ubicacion = Personal.Id_Ubicaciones_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios AS edificio
ON

```

```

        edificio.Id_Edificio= ubicacion.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos      AS pisos
ON
        pisos.Id_Piso = ubicacion.ID_Piso_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas   AS oficinas
ON
        oficinas.Id_Oficina = ubicacion.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos      AS settrabajo
on
        settrabajo.Id_SetTrabajo = ubicacion.ID_SetTrabajo_FK
LEFT JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EstadoReparacion AS EstadoR
on
        trabajotecnico.Id_EstadoReparacion_FK = EstadoR.Id_EstadoReparacion
order by Id_TrabajoTecnico asc
GO

```

• ENCUESTAS

--TABLAS A UTILIZAR

```

|
--*trabajotecnico
|
--*trabajotecnico -> satisfaccionencuesta
--*satisfaccionencuesta -> respuestas -> preguntas
--trabajotecnico --> tecnico -- > personal
-----+

--31,465
--121
DECLARE @tecnico INT;
SET @tecnico=3;
SELECT
        tecnicos.Id_Tecnico
        ,personal.Personal_Nombre1+' '+personal.Personal_Apellido1 AS
NOMBRE
        ,trabajos.Id_TrabajoTecnico
        ,pregunta.Pregunta_Pregunta
        ,respuestas.Respuesta_Descripcion
        --,count(pregunta.Id_Pregunta) AS
FROM
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
        AS trabajos
INNER JOIN

```

```

        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta
        AS encuesta
ON
    trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
    respuestas
ON
    respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
    pregunta
ON
    pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
    tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=@tecnico
GO

```

• TECNICO PARTICULAR

--TABLAS A UTILIZAR

```

--*tecnico
--*personal -->tecnico
--* personal -->usuario -->correo
--*tecnico ---> perfil

```

-----+

```

--31,465
--121

```

DECLARE @find INT;

SET @find=1;

```

SELECT
    personal.Personal_Nombre1+' '+personal.Personal_Nombre2+' '+
    personal.Personal_Apellido1+' '+personal.Personal_Apellido2 AS nombre,
    correo.Correo_Correo as correo,

```

```

        perfiles.Perfil_Descripcion AS perfil
FROM
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS
        tecnicos
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS
        personal
ON
        personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Usuarios AS
        usuario
ON
        personal.Id_Personal = usuario.Id_Personal_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_CorreoElectronico AS correo
ON
        correo.Id_Correo = usuario.Id_Correo_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Perfiles AS
        perfiles
on
        perfiles.Id_Perfil= tecnicos.Id_Perfil_FK
--WHERE tecnicos.Id_Tecnico = @find
order by tecnicos.Id_Tecnico asc

```

• VISTA TICKET PARA ASIGNAR AUTORIZADOR

--TABLAS A UTILIZAR

```

        |
--*trabajotecnico
--*trabajotecnico -->tecnico
--*tecnico -->personal |
--*trabajotecnico-> asignacionequipo |
--*trabajotecnico -> problematecnico
--*trabajotecnico -> prioridad |
--*trabajotecnico --> plazotiempo
--*personal --> ubicacion
--*ubicacion -->oficinas
--*ubicacion -->edificio
--*ubicacion -->settrabajo
--*ubiacion -->piso
--*trabajotecnico -->EstadoReparacion

```

-----+

--31,465

--121

```

SELECT
    trabajotecnico.Id_TrabajoTecnico AS TrabajoTecnico,
    tecnico.Id_Tecnico
    ,equipos.Id_AsignacionEquipo AS Equipo,
    problema.ProblemaTecnico_Tipo AS Problema
    ,prioridad.Prioridad_Estado AS Prioridad
    ,tiempo.Plazo_TiempoInicio AS generado
    ,tiempo.Plazo_TiempoFin          AS PlazoFin
    --,trabajotecnico.Trabajo_Pendiente AS Estado
    ,CASE
        WHEN trabajotecnico.Trabajo_Pendiente = CAST('FALSE' AS bit) THEN
'NO'
        WHEN trabajotecnico.Trabajo_Pendiente = CAST('TRUE' AS bit) THEN
'SI'
        ELSE trabajotecnico.Trabajo_Pendiente END AS Pendiente
    ,EstadoR.EstadoR_Descripcion AS Estado
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
    AS trabajotecnico
LEFT JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos                AS
tecnico
ON
    tecnico.Id_Tecnico = trabajotecnico.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos        AS equipos
ON
    equipos.Id_AsignacionEquipo = trabajotecnico.Id_AsignacionEquipo_FK
LEFT JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos
        AS problema
ON
    problema.Id_ProblemaTecnico = trabajotecnico.Id_ProblemaTecnico_FK
LEFT JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Prioridades
        AS prioridad
ON
    prioridad.Id_Prioridad = trabajotecnico.Id_Prioridad_FK
LEFT JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo              AS tiempo
ON
    tiempo.Id_PlazoTiempo = trabajotecnico.Id_Plazotiempo_FK
LEFT JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EstadoReparacion AS EstadoR
on
    trabajotecnico.Id_EstadoReparacion_FK = EstadoR.Id_EstadoReparacion

```



```
order by Id_TrabajoTecnico asc
GO
```

INSERTS

- **BASE CONOCIMIENTO**

```
DECLARE @TRAAJOTECNICO INT;
SET @TRAAJOTECNICO=2
```

```
INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_BasesConocimientos
    ([Id_TrabajoTecnico_FK]
    ,[Base_Solucion])
VALUES
    (@TRAAJOTECNICO
    ,'cambio de cable usb de la impresora')
GO
```

- **ENCUESTAS**

```
USE [Db_Reparaciones]
GO
```

```
--pregunta uno rango 1,2,3,4,5[pesimo,malo,regular,bueno,exelente]
DECLARE @trabajo INT;
set @trabajo =4;
DECLARE @repuesta1 INT;
set @repuesta1 =3;
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_SatisfaccionEncuesta]
    ([Id_TrabajoTecnico_FK]
    ,[Id_Respuesta_FK])
VALUES
    (@trabajo
    ,@repuesta1)
GO
```

```
--pregunta dos rango 6, 7,8,9,10[pesimo,malo,regular,bueno,exelente]
DECLARE @trabajo INT;
set @trabajo =4;
DECLARE @repuesta2 INT;
set @repuesta2 =7;
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_SatisfaccionEncuesta]
    ([Id_TrabajoTecnico_FK]
    ,[Id_Respuesta_FK])
VALUES
```

```

        (@trabajo
        ,@repuesta2)
GO

```

```

--pregunta tres rango 11,12,13,14,15[pesimo,malo,regular,bueno,exelente]
DECLARE @trabajo INT;
set @trabajo =4;
DECLARE @repuesta3 INT;
set @repuesta3 =12;
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_SatisfaccionEncuesta]
        ([Id_TrabajoTecnico_FK]
        ,[Id_Respuesta_FK])
VALUES
        (@trabajo
        ,@repuesta3)
GO

```

```

--pregunta cuatro rango 16,17,18,19,20[pesimo,malo,regular,bueno,exelente]
DECLARE @trabajo INT;
set @trabajo =4;
DECLARE @repuesta4 INT;
set @repuesta4 =16;
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_SatisfaccionEncuesta]
        ([Id_TrabajoTecnico_FK]
        ,[Id_Respuesta_FK])
VALUES
        (@trabajo
        ,@repuesta4)
GO

```

```

--pregunta cinco rango 21,22,23,24,25[pesimo,malo,regular,bueno,exelente]
DECLARE @trabajo INT;
set @trabajo =4;
DECLARE @repuesta5 INT;
set @repuesta5 =21;
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_SatisfaccionEncuesta]
        ([Id_TrabajoTecnico_FK]
        ,[Id_Respuesta_FK])
VALUES
        (@trabajo
        ,@repuesta5)
GO

```

- **ESTADO REPARACION**

```

USE [Db_Reparaciones]
GO

```

```

INSERT INTO [Proyecto].[Tb_EstadoReparacion]
    ([EstadoR_Descripcion])
VALUES
    ('ESPERA')
GO
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_EstadoReparacion]
    ([EstadoR_Descripcion])
VALUES
    ('EN CURSO')
GO
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_EstadoReparacion]
    ([EstadoR_Descripcion])
VALUES
    ('TERMINADO')
GO

```

- **GENERO**

```

USE [Db_Reparaciones]
GO

INSERT INTO [Proyecto].[Tb_Generos]
    ([Genero_Descripcion])
VALUES
    ('MASCULINO')
GO

INSERT INTO [Proyecto].[Tb_Generos]
    ([Genero_Descripcion])
VALUES
    ('FEMENINO')
GO

```

- **PLAZO DE TIEMPO**

```

/*
inserta el tiempo en que se genero el reporte
*/

INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo
    (Plazo_TiempoInicio)
VALUES
    (GETDATE())
GO

```

- **TICKET**

```

USE [Db_Reparaciones]

```

GO

```
INSERT INTO [Proyecto].[Tb_Tickets]
    ([Id_TrabajoTecnico_FK])
VALUES
    (2)
```

GO

- **VISTA REPORTES**

--inicio plazo tiempo

/*

inserta el tiempo en que se genero el reporte

*/

--insertplazotiempo

```
INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo
    (Plazo_TiempoInicio)
VALUES
    (GETDATE())
```

GO

--inicio variables a utilizar

DECLARE @PERSONAL INT;

DECLARE @EQUIPO INT;

DECLARE @DESCRIPCION NVARCHAR(1000);

--insertar variables

SET @PERSONAL = 8;

SET @EQUIPO = 8;

set @DESCRIPCION='mi impresora se atasca a la 5ta hoja'

--insertar variables

--fin variables a utilizar

```
INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
```

```
    ([Id_AsignacionEquipo_FK]
    ,[Id_Plazotiempo_FK]
    ,[Trabajo_Descripcion]
    ,[Trabajo_Pendiente]
    ,[Id_EstadoReparacion_FK])
```

VALUES

```
    ((SELECT asigequipo.Id_AsignacionEquipo
```

```
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS asigequipo
```

```
INNER JOIN
```

```
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo AS equipo
```

ON

```

        equipo.Id_EquipoTrabajo = asigequipo.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
        personal.Id_Personal = asigequipo.Id_Personal_FK
WHERE personal.Id_Personal=@PERSONAL AND equipo.Id_EquipoTrabajo =
@EQUIPO
)
        ,(SELECT TOP 1 tiempo.Id_PlazoTiempo
FROM
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo AS tiempo
ORDER BY tiempo.Id_PlazoTiempo DESC)
        ,@DESCRIPCION
        ,CAST('FALSE' AS bit)
        ,1)

        INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tickets
        ([Id_TrabajoTecnico_FK])
VALUES
        ((SELECT TOP 1 trabajo.Id_TrabajoTecnico
FROM
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajo
ORDER BY trabajo.Id_TrabajoTecnico DESC))

```

GO

- **REPORTE NUEVO**

```

--inicio plazo tiempo
/*
inserta el tiempo en que se genero el reporte
*/
--insertplazotiempo
INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo
        (Plazo_TiempoInicio)
VALUES
        (GETDATE())
GO

```

```

--inicio variables a utilizar
DECLARE @PERSONAL INT;
DECLARE @EQUIPO INT;
DECLARE @DESCRIPCION NVARCHAR(1000);

```

```

--insertar variables
        SET @PERSONAL = 8;
        SET @EQUIPO = 8;

```

```

        set @DESCRIPCION='mi impresora se atasca a la 5ta hoja'
        --insertar variables
    --fin variables a utilizar

INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
    ([Id_AsignacionEquipo_FK]
    ,[Id_Plazotiempo_FK]
    ,[Trabajo_Descripcion]
    ,[Trabajo_Pendiente]
    ,[Id_EstadoReparacion_FK])
VALUES
    ((SELECT asigequipo.Id_AsignacionEquipo
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS asigequipo
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo AS equipo
ON
    equipo.Id_EquipoTrabajo = asigequipo.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = asigequipo.Id_Personal_FK
WHERE personal.Id_Personal=@PERSONAL AND equipo.Id_EquipoTrabajo =
@EQUIPO
)
    ,(SELECT TOP 1 tiempo.Id_PlazoTiempo
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo AS tiempo
ORDER BY tiempo.Id_PlazoTiempo DESC)
    ,@DESCRIPCION
    ,CAST('FALSE' AS bit)
    ,1)

        INSERT INTO Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tickets
        ([Id_TrabajoTecnico_FK])
VALUES
    ((SELECT TOP 1 trabajo.Id_TrabajoTecnico
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajo
ORDER BY trabajo.Id_TrabajoTecnico DESC))

GO

```

UPDATES

- **VISTA DE AUTORIZADOR**

```

UPDATE Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo
SET
    [Plazo_TiempoFin] = CAST(('9/11/2018 23:11:53') AS datetime)
WHERE Id_PlazoTiempo=(SELECT tiempo.Id_PlazoTiempo
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo AS tiempo
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS TRABAJO
ON
    tiempo.Id_PlazoTiempo = TRABAJO.Id_Plazotiempo_FK
WHERE TRABAJO.Id_TrabajoTecnico=(6))

UPDATE Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos
SET [Id_Tecnico_FK] = 4
    ,[Id_ProblemaTecnico_FK] = 3
    ,[Id_Prioridad_FK] = 1
WHERE [Id_TrabajoTecnico]=6
/*
----correo
DECLARE @CORREO NVARCHAR(40);
SELECT @CORREO= CORREO.Correo_Correo
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_CorreosElectronico AS CORREO
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Usuarios AS USUARIO
ON
    CORREO.Id_Correo = USUARIO.Id_Correo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS PERSONAL
ON
    PERSONAL.Id_Personal = USUARIO.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS ASIGNACIONEQUIPO
ON
    PERSONAL.Id_Personal = ASIGNACIONEQUIPO.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS TRABAJO
ON
    ASIGNACIONEQUIPO.Id_AsignacionEquipo=TRABAJO.Id_AsignacionEquipo_FK
WHERE TRABAJO.Id_TrabajoTecnico=5
select @CORREO
----correo
*/

```

UTILERIA EXTRA

• BUSCAR CORREOS

```

DECLARE @CORREO NVARCHAR(40);
SELECT @CORREO= CORREO.Correo_Correo
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_CorreosElectronico AS CORREO
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Usuarios AS USUARIO
ON
CORREO.Id_Correo = USUARIO.Id_Correo_FK
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS PERSONAL
ON
PERSONAL.Id_Personal = USUARIO.Id_Personal_FK
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS ASIGNACIONEQUIPO
ON
PERSONAL.Id_Personal = ASIGNACIONEQUIPO.Id_Personal_FK
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS TRABAJO
ON
ASIGNACIONEQUIPO.Id_AsignacionEquipo=TRABAJO.Id_AsignacionEquipo_FK
WHERE TRABAJO.Id_TrabajoTecnico=5
select @CORREO

```

• BUSCAR ID ASIGNACION EQUIPOS

```

/*
busqueda de asignacion de equipo usando el id de personal y de equipo trabajo
*/

```

```

DECLARE @asigequipo INT;
DECLARE @PERSONAL INT;
DECLARE @EQUIPO INT;
SET @PERSONAL = 8;
SET @EQUIPO = 8;
SELECT @asigequipo = asigequipo.Id_AsignacionEquipo
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos AS asigequipo
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo AS equipo
ON
equipo.Id_EquipoTrabajo = asigequipo.Id_EquipoTrabajo_FK
INNER JOIN
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
personal.Id_Personal = asigequipo.Id_Personal_FK

```



```
WHERE personal.Id_Personal=@PERSONAL AND equipo.Id_EquipoTrabajo =
@EQUIPO
select @asigequipo
go
```

- **BUSCAR ID ULTIMO TIEMPO**

```
DECLARE @tiempo INT;
SELECT TOP 1 @tiempo= tiempo.Id_PlazoTiempo
FROM
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo AS tiempo
ORDER BY tiempo.Id_PlazoTiempo DESC
```

```
SELECT @tiempo
```

- **BUSCAR ID UBICACION**

```
/*
busca el id de la ubicacion usando
las id de edificio, piso, oficina y set
*/
DECLARE @variable INT;
select @variable = UBICACION.Id_Ubicacion
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_UbicacionesAS UBICACION
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios                AS EDIFICIO
ON
        EDIFICIO.Id_Edificio=UBICACION.Id_Edificio_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Pisos                    AS PISOS
ON
        PISOS.Id_Piso=UBICACION.ID_Piso_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas                AS OFICINAS
ON
        OFICINAS.Id_Oficina=UBICACION.Id_Oficina_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SetTrabajos              AS SETT
ON
        SETT.Id_SetTrabajo =UBICACION.ID_SetTrabajo_FK
where EDIFICIO.Edificio_Nombre='B' AND PISOS.Piso_Numeracion='2' AND
OFICINAS.Oficina_Numeracion='2' AND SETT.SetTrabajo_Numeracion='11'
select @variable AS id_ubicacion
```

- **BUSCAR PERFIL DE CORREOS**

```
/*
correos
correos -->usuarios
```

```

usuarios -->personal
personal -->tecnicos
tecnicos -->perfil
*/

```

```

select
        PERFILES.Id_Perfil

FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_CorreosElectronico AS CORREOS
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Usuarios          AS USUARIOS
ON
        CORREOS.Id_Correo =USUARIOS.Id_Correo_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS          PERSONAL
ON
    PERSONAL.Id_Personal = USUARIOS.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS TECNICOS
on
    PERSONAL.Id_Personal= TECNICOS.Id_Personal_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Perfiles AS PERFILES
ON
    PERFILES.Id_Perfil = TECNICOS.Id_Perfil_FK
WHERE
    CORREOS.Correo_Correo='candidatocant4@outlook.com' AND
    CORREOS.Correo_Contrasenia='cadidato123456789'

```

- **BUSQUEDA TECNICO CON ID**

```

SELECT
        TECNICO.Id_Tecnico
        ,PERSONAL.Personal_Nombre1+' '+PERSONAL.Personal_Apellido1
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS TECNICO
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS PERSONAL
ON
    PERSONAL.Id_Personal = TECNICO.Id_Personal_FK
order by TECNICO.Id_Tecnico asc

```

- **CONTEO DE PREGUNTAS**

```

DECLARE @TECNICO INT;
SET @TECNICO=3;
DECLARE @PESIMO INT;
DECLARE @MALO INT;
DECLARE @REGULAR INT;
DECLARE @BUENO INT;
DECLARE @EXELENTE INT;

SELECT
@PESIMO = COUNT(respuestas.Respuesta_Descripcion)
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajos
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta AS encuesta
ON
    trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
respuestas
ON
    respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
pregunta
ON
    pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
    tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=@TECNICO AND
respuestas.Respuesta_Descripcion='PESIMO'
GROUP BY
respuestas.Respuesta_Descripcion;

-----PESIMO

-----MALO
SELECT
@MALO = COUNT(respuestas.Respuesta_Descripcion)
FROM

```

```

        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajos
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta AS encuesta
ON
        trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
respuestas
ON
        respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
pregunta
ON
        pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
        tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
        personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=@TECNICO AND
respuestas.Respuesta_Descripcion='MALO'
GROUP BY
respuestas.Respuesta_Descripcion;

-----MALO

-----REGULAR
SELECT
@REGULAR = COUNT(respuestas.Respuesta_Descripcion)
FROM
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajos
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta AS encuesta
ON
        trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
respuestas
ON
        respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
        Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
pregunta

```

```

ON
    pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
    tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=@TECNICO AND
respuestas.Respuesta_Descripcion='REGULAR'
GROUP BY
respuestas.Respuesta_Descripcion;

-----REGULAR

-----BUENO
SELECT
@BUENO = COUNT(respuestas.Respuesta_Descripcion)
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajos
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta AS encuesta
ON
    trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
respuestas
ON
    respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
pregunta
ON
    pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
    tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=@TECNICO AND
respuestas.Respuesta_Descripcion='BUENO'
GROUP BY

```

respuestas.Respuesta_Descripcion;

-----BUENO

-----EXELENTE

```

SELECT
@EXELENTE = COUNT(respuestas.Respuesta_Descripcion)
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajos
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta AS encuesta
ON
    trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
respuestas
ON
    respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
pregunta
ON
    pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
    tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=@TECNICO AND
respuestas.Respuesta_Descripcion='EXELENTE'
GROUP BY
respuestas.Respuesta_Descripcion;

```

-----BUENO

```

SELECT @PESIMO AS PESIMO
,@MALO AS MALO
,@REGULAR AS REGULAR
,@BUENO AS BUENO
,@EXELENTE AS EXELENTE

```

CONTEO DE RESPUESTAS

ELECT

```

respuestas.Respuesta_Descripcion,
    COUNT(respuestas.Respuesta_Descripcion) AS CANTIDAD
FROM
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos AS trabajos
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta AS encuesta
ON
    trabajos.Id_TrabajoTecnico = encuesta.Id_TrabajoTecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas AS
respuestas
ON
    respuestas.Id_Respuesta = encuesta.Id_Respuesta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Preguntas AS
pregunta
ON
    pregunta.Id_Pregunta = respuestas.Id_Pregunta_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos AS tecnicos
ON
    tecnicos.Id_Tecnico = trabajos.Id_Tecnico_FK
INNER JOIN
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS personal
ON
    personal.Id_Personal = tecnicos.Id_Personal_FK
WHERE tecnicos.Id_Tecnico=3
GROUP BY
    respuestas.Respuesta_Descripcion;

```

• EQUIPO Y TRABAJADOR

```

select EQUIPO.Id_EquipoTrabajo,PERSONAL.Id_Personal
FROM Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo AS EQUIPO
inner join
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos as asignacion
on
    EQUIPO.Id_EquipoTrabajo = asignacion.Id_EquipoTrabajo_FK
inner join
    Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal AS PERSONAL
ON
    PERSONAL.Id_Personal = asignacion.Id_Personal_FK

```

DICCIONARIO DE DATOS

BASE DE DATOS: **Db_Reparaciones**

Esquema: **Proyecto**

N o.	BASE DE DATOS	ESQUEMA DE LA TABLA	NOMBRE DE LA TABLA	TIPO DE OBJETO
1	Db_Reparaciones	Proyecto	Areas	UserTable
2	Db_Reparaciones	Proyecto	AsignacionEquipos	UserTable
3	Db_Reparaciones	Proyecto	AsignacionAreaPuestoPersonal	UserTable
4	Db_Reparaciones	Proyecto	AsignacionHardwareEquipo	UserTable
5	Db_Reparaciones	Proyecto	AsignacionSoftwareEquipo	UserTable
6	Db_Reparaciones	Proyecto	BasesConocimientos	UserTable
7	Db_Reparaciones	Proyecto	CompaniasTelefonia	UserTable
8	Db_Reparaciones	Proyecto	CorreosElectronico	UserTable
9	Db_Reparaciones	Proyecto	Departamento	UserTable
10	Db_Reparaciones	Proyecto	Edificios	UserTable
11	Db_Reparaciones	Proyecto	EquipoTrabajo	UserTable
12	Db_Reparaciones	Proyecto	Generos	UserTable
13	Db_Reparaciones	Proyecto	Hardware	UserTable

14	Db_Reparaciones	Proyecto	Jefes	UserTable
15	Db_Reparaciones	Proyecto	Marcas	UserTable
16	Db_Reparaciones	Proyecto	Oficinas	UserTable
17	Db_Reparaciones	Proyecto	Perfiles	UserTable
18	Db_Reparaciones	Proyecto	Personal	UserTable
19	Db_Reparaciones	Proyecto	Pisos	UserTable
20	Db_Reparaciones	Proyecto	PlazosTiempo	UserTable
21	Db_Reparaciones	Proyecto	Preguntas	UserTable
22	Db_Reparaciones	Proyecto	Prioridades	UserTable
23	Db_Reparaciones	Proyecto	ProblemasTecnicos	UserTable
24	Db_Reparaciones	Proyecto	Puestos	UserTable
25	Db_Reparaciones	Proyecto	Respuestas	UserTable
26	Db_Reparaciones	Proyecto	SatisfaccionEncuesta	UserTable
27	Db_Reparaciones	Proyecto	SetTrabajos	UserTable
28	Db_Reparaciones	Proyecto	Software	UserTable

29	Db_Reparaciones	Proyecto	Tecnicos	UserTable
30	Db_Reparaciones	Proyecto	Telefonos	UserTable
31	Db_Reparaciones	Proyecto	Tickets	UserTable
32	Db_Reparaciones	Proyecto	TipoEquipo	UserTable
33	Db_Reparaciones	Proyecto	TipoHardware	UserTable
34	Db_Reparaciones	Proyecto	TipoSoftware	UserTable
35	Db_Reparaciones	Proyecto	TiposTelefono	UserTable
36	Db_Reparaciones	Proyecto	TrabajosTecnicos	UserTable
37	Db_Reparaciones	Proyecto	Ubicaciones	UserTable
38	Db_Reparaciones	Proyecto	Usuarios	UserTable

TABLA: Tb_Areas

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Areas	dbo	user table	00:08.4

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthInSource	Collation
Id_Areas	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Departamento_Fk	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Area_Nombre	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Areas	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Areas	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Areas
Uq_Area_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Area_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Areas__Id_Dep__145C0A3F	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Departamento_Fk
						REFERENCES Db_Reparaciones.Pr oyecto.Tb_Departamentos (Id_Departamento)

PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Areas	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Areas
UNIQUE (non-clustered)	Uq_Area_Nombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Area_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal: FK__Tb_Asigna__Id_Ar__59FA5E80

TABLA: Tb_AsignacionEquipos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_AsignacionEquipos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_AsignacionEquipo	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_EquipoTrabajo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Personal_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_AsignacionEquipo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_AsignacionEquipo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_AsignacionEquipo

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_Eq__72C60C4A	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_EquipoTrabajo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo (Id_EquipoTrabajo)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_Pe__73BA3083	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Personal_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal (Id_Personal)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_AsignacionEquipo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_AsignacionEquipo

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos: FK__Tb_Trabaj__Id_As__09A971A2

TABLA:

Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
-------------	------	----------	--------	------	-------	----------	--------------------	----------------------	-----------

Id_AsignacionAPP	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NUL
Id_Area_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	L
Id_Puestos_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	L
Id_Personal_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	L

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_AsignacionAPP	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_AsignacionAPP	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_AsignacionAPP

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_Ar__59FA5E80	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Area_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Areas (Id_Areas)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_Pe__5BE2A6F2	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Personal_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Personal (Id_Personal)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_Pu__5AEE82B9	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Puestos_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Puestos (Id_Puestos)
PRIMARY	PK_AsignacionAPP	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_AsignacionAPP

KEY (clustered)						
--------------------	--	--	--	--	--	--

TABLA:

Tb_AsignacionHardwareEquipo

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_AsignacionHardwareEquipo	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthInSource	Collation
Id_AsignacionHardwareEquipo	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_EquipoTrabajo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Hardware_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_AsignacionHardwareEquipo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_AsignacionHardwareEquipo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_AsignacionHardwareEquipo

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asignacion__Id_Eq__76969D2E	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_EquipoTrabajo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTr

						abajo (Id_EquipoTrabajo)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna __Id_Ha__778A C167	No Action	No Action	Enabl ed	Is_For_R eplication	Id_Hardware_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Pr oyecto.Tb_Hardware (Id_Hardware)
PRIM ARY KEY (cluste red)	PK_AsignacionH ardwareEquipo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_AsignacionHardw areEquipo

TABLA:

Tb_AsignaiconSoftwareEquipo

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_AsignacionSoftwareEquipo	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_AsignacionSoftwareEquipo	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_EquipoTrabajo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Software_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_AsignacionSoftwareEquipo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_AsignacionSoftwareEquipo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_AsignacionSoftwareEquipo

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_Eq__7A672E12	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_EquipoTrabajo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Pr oyecto.Tb_EquiposTr abajo (Id_EquipoTrabajo)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Asigna__Id_So__7B5B524B	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Software_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Pr oyecto.Tb_Software (Id_Software)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_AsignacionSoftwareEquipo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_AsignacionSoftwareEquipo

TABLA: Tb_BasesConocimientos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_BasesConocimientos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_BaseConocimiento	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_TrabajoTecnico_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Base_Solucion	nvarchar	no	2000			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_BaseConocimiento	1	1	0

RESTRICCIONES:

index_name	index_description	index_keys
PK_BaseConocimiento	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_BaseConocimiento

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_BasesC__Id_Tr__160F4887	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_TrabajoTecnico_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos (Id_TrabajoTecnico)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_BaseConocimiento	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_BaseConocimiento

TABLA: Tb_CompaniasTelefonia**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_CompaniasTelefonia	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_CompaniaTelefonica	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL

Compania_Nombre	nvar char	no	100		no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
-----------------	-----------	----	-----	--	----	-------	-------	----------------------

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_CompaniaTelefonica	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_CompaniaTelefonica	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_CompaniaTelefonica
UQ_Compania_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Compania_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_CompaniaTelefonica	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_CompaniaTelefonica
UNIQUE (non-clustered)	UQ_Compania_Nombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Compania_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Telefonos: FK_Tb_Telefo_Id_Co_7F2BE32F

TABLA: Tb_CorreosElectronicos

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_CorreosElectronico	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Precision	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Correo	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Correo_Correo	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Correo_Contrasenia	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE)

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Correo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Correo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Correo
U_Correo_correo	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Correo_Correo

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
CHECK on column Correo_Contrasenia	CHK_Correo_contrasenia	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	(len([Correo_Contrasenia])>(6))
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Correo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Correo
UNIQUE (non-clustered)	U_Correo_correo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Correo_Correo

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Usuarios: FK__Tb_Usuari__Id_Co__656C112C

TABLA: **Tb_Departamentos**

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Departamentos	dbo	user table	00:08.4

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length
Id_Departamento	int	no	00:00.0

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Departamento	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Departamento	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Departamento
Uq_Departamento_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Departamento_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Departamento	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Departamento
UNIQUE (non-clustered)	Uq_Departamento_Nombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Departamento_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Areas: FK__Tb_Areas__Id_Dep__145C0A3F

TABLA: Tb_Edificios

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Edificios	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Edificio	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Edificio_Nombre	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Edificio	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Edificio	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Edificio
Uq_Edificio_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Edificio_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Edificio	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Edificio
UNIQUE (non-clustered)	Uq_Edificio_Nombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Edificio_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones: FK__Tb_Ubicac__Id_Ed__29572725

TABLA: Tb_EquiposTrabajo**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_EquiposTrabajo	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_EquipoTrabajo	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_TipoEquipo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Marca_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_EquipoTrabajo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_EquipoTrabajo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_EquipoTrabajo

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Equipo__Id_Ma__4CA06362	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Marca_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Marcas (Id_Marca)

FOREIGN KEY	FK__Tb_Equipo__Id_Ti__4BAC3F29	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_TipoEquipo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TipoEquipo (Id_TipoEquipo)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_EquipoTrabajo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_EquipoTrabajo

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos: FK__Tb_Asigna__Id_Eq__72C60C4A
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo: FK__Tb_Asigna__Id_Eq__76969D2E
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionSoftwareEquipo: FK__Tb_Asigna__Id_Eq__7A672E12

TABLA: Tb_Generos

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Generos	dbo	user table	00:08.4

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Precision	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_Genero	int	no	00:00:00	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Genero_Descripcion	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Genero	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Genero	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Genero
Uq_Genero_Descripci on	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Genero_Descripci on

RESTRICCIONES:

constrai nt_type	constraint_name	delet e_act ion	updat e_acti on	status _enab led	status_fo r_replicat ion	constraint_keys
CHECK on column Genero_Descripci on	CH_Genero_Descripci on_MasculinoyFemenino	(n/a)	(n/a)	Enabl ed	Is_For_R epl icatio n	([Genero_Descri pci on]='MASCULINO' OR [Genero_Descri pci on]='FEMENINO')
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Genero	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Genero
UNIQUE (non-clustered)	Uq_Genero_Descripci on	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Genero_Descripci on

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal: FK__Tb_Person__Id_Ge__30F848ED

TABLA: Tb_Hardware**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Hardware	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Compute d	Length	Pre c	Scal e	Nullabl e	TrimTrailingBlank s	FixedLen NullInSource	Collation
Id_Hardware	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_TipoHardware_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

Id_Marca_FK	int	no	4	1 0	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Hardware_Nombre	nvarchar	no	160			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_CantNucleo	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_HRz	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_MemoriaCache	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_Almacenamiento	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_Frecuencia	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_VelocidadLectura	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Hardware_VelocidadEscritura	nvarchar	no	160			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE)

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Hardware	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Hardware	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Hardware
UQ_Hardware_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Hardware_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK_Tb_Hardware__Id_Ma__48CFD27E	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Marca_FK

						REFERENCES Db_Reparaciones.Pr oyecto.Tb_Marcas (Id_Marca)
FOREI GN KEY	FK__Tb_Hardwa __Id_Ti__47DBA E45	No Actio n	No Action	Enabl ed	Is_For_R eplication	Id_TipoHardware_F K
						REFERENCES Db_Reparaciones.Pr oyecto.Tb_TipoHard ware (Id_TipoHardware)
PRIM ARY KEY (cluste red)	PK_Hardware	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Hardware
UNIQ UE (non- cluster ed)	UQ_Hardware_N ombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Hardware_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionHardwareEquipo: FK__Tb_Asigna__Id_Ha__778AC167

TABLA: Tb_Jefes

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Jefes	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_na me	Ty pe	Comp uted	Len gth	Pr ec	Sc ale	Null able	TrimTrailingBlanks	FixedLenNull InSource	Colla tion
Id_Jefe	int	no	00:0 0.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NUL L
Id_Personal Jefe_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NUL L
Id_Personal _FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NUL L

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Jefe	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Jefe	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Jefe

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Jefes__Id_Per__6EF57B66	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_PersonalJefe_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Personal (Id_Personal)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Jefes__Id_Per__6FE99F9F	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Personal_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Personal (Id_Personal)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Jefe	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Jefe

TABLA: Tb_Marcas**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Marcas	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
-------------	------	----------	--------	------	-------	----------	--------------------	----------------------	-----------

Id_Marca	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Marca_Nombre	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Marca	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Marca	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Marca
UQ_Marca_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Marca_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Marca	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Marca
UNIQUE (non-clustered)	UQ_Marca_Nombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Marca_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo: FK__Tb_Equipo__Id_Ma__4CA06362
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware: FK__Tb_Hardwa__Id_Ma__48CFD27E
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Software: FK__Tb_Softwa__Id_Ma__571DF1D5

TABLA: **Tb_Oficinas**

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Oficinas	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_Oficina	int	no	00:00.00	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Oficina_Numeracion	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Oficina	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Oficina	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Oficina
Uq_Oficina_Numeracion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Oficina_Numeracion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Oficina	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Oficina
UNIQUE (non-clustered)	Uq_Oficina_Numeracion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Oficina_Numeracion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones: FK__Tb_Ubicac__Id_Of__2B3F6F97

TABLA: Tb_Perfiles

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Perfiles	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Perfil	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Perfil_Descripcion	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Perfil	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Perfil	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Perfil
UQ_Perfil_Descripcion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Perfil_Descripcion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Perfil	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Perfil
UNIQUE (non-clustered)	UQ_Perfil_Descripcion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Perfil_Descripcion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos: FK__Tb_Tecnic__Id_Pe__6C190EBB

TABLA:Tb_Personal**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Personal	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	SCALE	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Personal	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Ubicaciones_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Genero_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Personal_Dpi	nvarchar	no	26			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_Nombre1	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_Nombre2	nvarchar	no	50			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_Nombre3	nvarchar	no	50			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_Apellido1	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_Apellido2	nvarchar	no	50			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_Apellido3	nvarchar	no	50			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Personal_FechaNacimiento	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Personal	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Cliente_Id	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Personal
Uq_Personal_Dpi	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Personal_Dpi

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
CHECK on column Personal_Dpi	Chk_Personal_Dpi	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	(len([Personal_Dpi])=(13))
FOREIGN KEY	FK__Tb_Personal_Id_Ge__30F848ED	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Genero_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Generos (Id_Genero)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Personal_Id_Ub__300424B4	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Ubicaciones_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones (Id_Ubicacion)
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Cliente_Id	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Personal
UNIQUE (non-)	Uq_Personal_Dpi	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Personal_Dpi

clustered)						
------------	--	--	--	--	--	--

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos: FK__Tb_Asigna__Id_Pe__73BA3083
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal: FK__Tb_Asigna__Id_Pe__5BE2A6F2
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Jefes: FK__Tb_Jefes__Id_Per__6EF57B66
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Jefes: FK__Tb_Jefes__Id_Per__6FE99F9F
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos: FK__Tb_Tecnic__Id_Pe__6B24EA82
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Telefonos: FK__Tb_Telefo__Id_Pe__00200768
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Usuarios: FK__Tb_Usuari__Id_Pe__6477ECF3

TABLA: Tb_Pisos

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Pisos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Piso	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Piso_Numeracion	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE)

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Piso	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Piso	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Piso
Uq_Piso_Numeracion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Piso_Numeracion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Piso	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Piso
UNIQUE (non-clustered)	Uq_Piso_Numera	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Piso_Numera

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones: FK_Tb_Ubicac_ID_Pi_2A4B4B5E

TABLA: Tb_PlazoTiempo**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_PlazosTiempo	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_PlazoTiempo	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Plazo_TiempoInicio	datetime	no	8			no	(n/a)	(n/a)	NULL
Plazo_TiempoFin	datetime	no	8			yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_PlazoTiempo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_PlazoTiempo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_PlazoTiempo

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
DEFAULT on column Plazo_Tie mpolnicio	DF_Plazo_Tie mpolnicio	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(getdate())
PRIMARY KEY (clustered)	PK_PlazoTie mpo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Plazo Tiempo

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos: FK__Tb_Trabaj__Id_PI__0B91BA14

TABLA:Tb_Preguntas**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Preguntas	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Pregunta	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Pregunta_Pregunta	nvarchar	no	400			yes	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Pregunta	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Pregunta	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Pregunta
UQ_Pregunta_Pregunta	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Pregunta_Pregunta

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Pregunta	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Pregunta
UNIQUE (non-clustered)	UQ_Pregunta_Pregunta	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Pregunta_Pregunta

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas: FK__Tb_Respue__Id_Pr__05D8E0BE

TABLA: Tb_Prioridades**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Prioridades	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Prioridad	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Prioridad_Estado	nvarchar	no	40			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Prioridad	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Prioridad	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Prioridad
UQ_Prioridad_Estado	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Prioridad_Estado

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Prioridad	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Prioridad
UNIQUE (non-clustered)	UQ_Prioridad_Estado	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Prioridad_Estado

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos: FK__Tb_Trabaj__Id_Pr__0C85DE4D

TABLA: Tb_ProblemasTecnicos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_ProblemasTecnicos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_ProblemaTecnico	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
ProblemaTecnico_Tipo	nvarchar	no	40			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_ProblemaTecnico	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_ProblemaTecnico	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_ProblemaTecnico

UQ_ProblemaTecnico_Tipo	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	ProblemaTecnico_Tipo
-------------------------	---	----------------------

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_ProblemaTecnico	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_ProblemaTecnico
UNIQUE (non-clustered)	UQ_ProblemaTecnico_Tipo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	ProblemaTecnico_Tipo

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos: FK__Tb_Trabaj__Id_Pr__0A9D95DB

TABLA: Tb_Puestos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Puestos	dbo	user table	00:08.4

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_Puestos	int	no	00:00.00	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Puesto_Nomre	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Puestos	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Puestos	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Puestos

Puesto_Nomre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Puesto_Nomre
--------------	---	--------------

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_Puestos	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Puestos
UNIQUE (non-clustered)	Puesto_Nomre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Puesto_Nomre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionesAreaPuestoPersonal: FK_Tb_Asigna_Id_Pu_5AEE82B9

TABLA: Tb_Respuestas**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Respuestas	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Precision	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_Respuesta	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Pregunta_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Respuesta_Descripcion	nvarchar	no	40			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Respuesta	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Respuesta	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Respuesta

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Respu__Id_Pr__05D8E0BE	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Pregunta_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Preguntas (Id_Pregunta)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Respuesta	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Respuesta

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta: FK__Tb_Satisf__Id_Re__10566F31

TABLA: Tb_SatisfaccionEncuesta**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_SatisfaccionEncuesta	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Precision	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_SatisfaccionEncuesta	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_TrabajoTecnico_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Respuesta_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_SatisfaccionEncuesta	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_SatisfaccionEncuesta	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_SatisfaccionEncuesta

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Satisf__Id_Re__10566F31	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Respuesta_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Respuestas (Id_Respuesta)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Satisf__Id_Tr__0F624AF8	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_TrabajoTecnico_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos (Id_TrabajoTecnico)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_SatisfaccionEncuesta	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_SatisfaccionEncuesta

TABLA: Tb_SetTrabajos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_SetTrabajos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_SetTrabajo	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
SetTrabajo_Numeracion	nvarchar	no	50			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_SetTrabajo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_SetTrabajo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_SetTrabajo
Uq_SetTrabajo_Numeracion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	SetTrabajo_Numeracion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	Pk_SetTrabajo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_SetTrabajo
UNIQUE (non-clustered)	Uq_SetTrabajo_Numeracion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	SetTrabajo_Numeracion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Ubicaciones: FK__Tb_Ubicac__ID_Se__2C3393D0

TABLA: Tb_Software

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Software	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Software	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_TipoSoftware_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Marca_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Software_Nombre	nvarchar	no	160			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Software_Version	nvarchar	no	160			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Software	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Software	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Software
UQ_Software_Nombre	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Software_Nombre

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK_Tb_Software_Id_Ma__571DF1D5	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Marca_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.P

						royecto.Tb_Marcas (Id_Marca)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Softwa_ _Id_Ti__5629CD 9C	No Action	No Action	Enabl ed	Is_For_R eplication	Id_TipoSoftware_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.P royecto.Tb_TipoSoft ware (Id_TipoSoftware)
PRIM ARY KEY (cluste red)	PK_Software	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Software
UNIQ UE (non- cluster ed)	UQ_Software_N ombre	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Software_Nombre

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionSoftwareEquipo: FK__Tb_Asigna__Id_So__7B5B524B

TABLA: Tb_Tecnicos

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Tecnicos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_Tecnico	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Personal_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Perfil_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Tecnico	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Tecnico	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Tecnico

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Tecnic__Id_Pe__6B24EA82	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Personal_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Personal (Id_Personal)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Tecnic__Id_Pe__6C190EBB	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Perfil_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones. Proyecto.Tb_Perfiles (Id_Perfil)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Tecnico	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Tecnico

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_TrabajosTecnicos: FK__Tb_Trabaj__Id_Te__08B54D69

TABLA: Tb_Telefonos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Telefonos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	SCALE	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_Telefono	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_TipoTelefono_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Compania Telefonica_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Personal_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Telefono_Numero	nvarchar	no	400			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Telefono	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Telefono	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Telefono
UQ_Telefono_Numero	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Telefono_Numero

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Telefono__Id_Co__7F2BE32F	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_CompaniaTelefonica_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_CompaniasTelefonia (Id_CompaniaTelefonica)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Telefono__Id_Pe__00200768	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Personal_FK

						REFERENCES Db_Reparaciones.Pro yecto.Tb_Personal (Id_Personal)
FORE IGN KEY	FK__Tb_Telefo __Id_Ti__7E37 BEF6	No Actio n	No Actio n	Enabl ed	Is_For_R eplicatio n	Id_TipoTelefono_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Pro yecto.Tb_TiposTelefon o (Id_TipoTelefono)
PRIM ARY KEY (cluste red)	PK_Telefono	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Telefono
UNIQ UE (non- cluster ed)	UQ_Telefono_N umero	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Telefono_Numero

TABLA: **Tb_TipoEquipo**

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_TipoEquipo	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_ name	Type	Com pute d	Len gth	Pr ec	Sc al e	Null able	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_TipoEquipo	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Tipo_Descripcion	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_TipoEquipo	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_TipoEquipo	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_TipoEquipo
UQ_Tipo_Descripcion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	Tipo_Descripcion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_TipoEquipo	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_TipoEquipo
UNIQUE (non-clustered)	UQ_Tipo_Descripcion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Tipo_Descripcion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_EquiposTrabajo: FK__Tb_Equipo__Id_Ti__4BAC3F29

TABLA: Tb_TipoHardware**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_TipoHardware	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_TipoHardware	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
TipoHard_Descripcion	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_TipoHardware	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_TipoHardware	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_TipoHardware
UQ_TipoHard_Descripci on	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	TipoHard_Descripci on

RESTRICCIONES:

constrai nt_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_TipoHardware	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_TipoHardware
UNIQUE (non-clustered)	UQ_TipoHard_Descripcion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	TipoHard_Descripcion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Hardware: FK__Tb_Hardwa__Id_Ti__47DBAE45

TABLA: Tb_TipoSoftware**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_TipoSoftware	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_TipoSoftware	int	no	00:00.00	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
TipoSoft_Descripcion	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_TipoSoftware	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_TipoSoftware	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_TipoSoftware
UQ_TipoSoft_Descripcion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	TipoSoft_Descripcion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action
PRIMARY KEY (clustered)	PK_TipoSoftware	(n/a)
UNIQUE (non-clustered)	UQ_TipoSoft_Descripcion	(n/a)

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Software: FK__Tb_Softwa__Id_Ti__5629CD9C

TABLA: Tb_TiposTelefono**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_TiposTelefono	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Id_TipoTelefono	int	no	00:00:0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
TipoTel_Descripcion	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_TipoTelefono	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_TipoTelefono	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_TipoTelefono
UQ_TipoTel_Descripcion	nonclustered, unique, unique key located on PRIMARY	TipoTel_Descripcion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
PRIMARY KEY (clustered)	PK_TipoTelefono	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_TipoTelefono
UNIQUE (non-clustered)	UQ_TipoTel_Descripcion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	TipoTel_Descripcion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Telefonos: FK__Tb_Telefo__Id_Ti__7E37BEF6

TABLA: Tb_TrabajosTecnicos**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_TrabajosTecnicos	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	Precision	Scale	Nullable	TrimmingBlanks	FixedLengthNullInSource	Collation
Id_TrabajoTecnico	int	no	00:00.00	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Tecnico_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_AsignacionEquipo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_ProblemaTecnico_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Plazotiempo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Prioridad_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Trabajo_Descripcion	nvarchar	no	2000			no	(n/a)	(n/a)	Modern_Spanish_CI_AS
Trabajo_Pendiente	binary	no	1			no	no	no	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_TrabajoTecnico	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_TrabajoTecnico	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_TrabajoTecnico

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Trabajos__Id_As__09A971A2	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_AsignacionEquipo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_AsignacionEquipos (Id_AsignacionEquipo)

FOREIGN KEY	FK__Tb_Trabaj__Id_Pl__0B91BA14	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Relation	Id_Plazotiempo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_PlazosTiempo (Id_PlazoTiempo)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Trabaj__Id_Pr__0A9D95DB	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Relation	Id_ProblemaTecnico_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_ProblemasTecnicos (Id_ProblemaTecnico)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Trabaj__Id_Pr__0C85DE4D	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Relation	Id_Prioridad_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Prioridades (Id_Prioridad)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Trabaj__Id_Te__08B54D69	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Relation	Id_Tecnico_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tecnicos (Id_Tecnico)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_TrabajoTecnico	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_TrabajoTecnico

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_BasesConocimientos: FK__Tb_BasesC__Id_Tr__160F4887
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_SatisfaccionEncuesta: FK__Tb_Satisf__Id_Tr__0F624AF8
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Tickets: FK__Tb_Ticket__Id_Tr__1332DBDC

TABLA: **Tb_Ubicaciones**

INFORMACION GENERAL:

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Ubicaciones	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_name	Type	Computed	Length	PREC	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLengthInSource	Collation
Id_Ubicacion	int	no	00:00.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Edificio_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
ID_Piso_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Id_Oficina_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
ID_SetTrabajo_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Ubicacion	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
Pk_Ubicacion	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Ubicacion

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Ubicac__Id_Ed__29572725	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Edificio_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Edificios (Id_Edificio)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Ubicac__Id_Of__2B3F6F97	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Oficina_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Oficinas (Id_Oficina)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Ubicac__ID_Pi__2A4B4B5E	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	ID_Piso_FK

						REFERENCES Db_Reparaciones.P royecto.Tb_Pisos (Id_Piso)
FOREI GN KEY	FK__Tb_Ubicac_ _ID_Se__2C339 3D0	No Actio n	No Action	Enable d	Is_For_R eplication	ID_SetTrabajo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.P royecto.Tb_SetTrab ajos (Id_SetTrabajo)
PRIM ARY KEY (cluste red)	Pk_Ubicacion	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Ubicacion

LLAVES FORANEAS:

Table is referenced by foreign key
Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal: FK__Tb_Person__Id_Ub__300424B4

TABLA: Tb_Usuarios**INFORMACION GENERAL:**

Name	Owner	Type	Created_datetime
Tb_Usuarios	dbo	user table	00:08.5

COLUMNAS:

Column_ name	Ty pe	Comp uted	Len gth	Pr ec	Sc ale	Nulla ble	TrimTrailin gBlanks	FixedLenNullI nSource	Colla tion
Id_Usuari o	int	no	00:0 0.0	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NUL L
Id_Perso nal_FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NUL L
Id_Correo _FK	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NUL L

REGISTRO IDENTIDAD (AUTOINCREMENTABLE):

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
Id_Usuario	1	1	0

INDICES:

index_name	index_description	index_keys
PK_Usuario	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id_Usuario

RESTRICCIONES:

constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
FOREIGN KEY	FK__Tb_Usuari__Id_Co__656C112C	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Correo_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_CorreosElectronico (Id_Correo)
FOREIGN KEY	FK__Tb_Usuari__Id_Pe__6477ECF3	No Action	No Action	Enabled	Is_For_Replication	Id_Personal_FK
						REFERENCES Db_Reparaciones.Proyecto.Tb_Personal (Id_Personal)
PRIMARY KEY (clustered)	PK_Usuario	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	Id_Usuario

PSEUDOCODIGO

Proceso IniciarSesion

//Login

Si usuario = usuariovalido Y contraseña =
contraseñavalida Entonces

Segun usuariovalido Y contraseñavalida Hacer

Administrador:

Hacer

Imprimir Abrir Vista

Mientras Ticket Hacer

Imprimir Observa tickets en

progreso

Fin Mientras

Hasta Que sesion = salir

Autorizador:

Hacer

Imprimir Abrir Vista

Mientras Ticket Hacer

Imprimir Asigna Ticket

Fin Mientras

Hasta Que sesion = salir

Tecnico:

Hacer

Imprimir Abrir Vista

Mientras Ticket= EnCurso Hacer

Si Equipo = Ticket Entonces

Imprimir Trabajar_Equipo

Fin Si

Fin Mientras

Si Ticket=Espera Entonces

Imprimir Equipo_NoAsignado

Fin Si

Si Ticket= Terminado Entonces

Imprimir Entregar_Equipo

Fin Si

Hasta Que sesion = salir

Sino

Escribir "Usuario/Contraseña equivado/a"

Fin Si

FinProceso