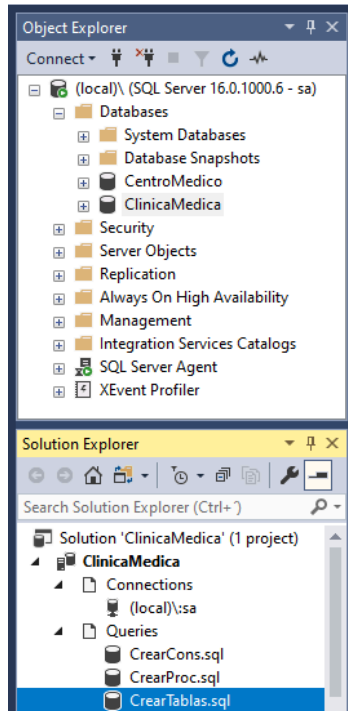


Módulo 3 - Integrador

Estudiante: Romina Barrabino

- 1) Creación de Base de datos y solución “ClinicaMedica”
(Les puse el mismo para identificar rápidamente que tienen relación).



- 2) Creación de Tablas

```
--Crear tabla Paciente
Create table [dbo].[Paciente](idPaciente int identity (1,1) not null Primary key,
                             DNI varchar(20) null,
                             Nombre varchar(20) null,
                             Apellido varchar(20) null,
                             Dirección varchar(20) null,
                             fNacimiento datetime null,
                             Telefono int null,
                             Email varchar(100) null,
                             Observacion varchar(100) null
                             )

--Crear tabla Medico
Create table [dbo].[Medico](idMedico int identity (1,1) not null primary key,
                             DNI varchar(20) null,
                             Nombre varchar(20) null,
                             Apellido varchar(20) null,
                             Especialidad varchar(20) null
                             )
```

```
--Crear tabla Turnos
Create table [dbo].[Turnos] (idTurnos int identity (1,1) not null primary key,
FechaTurno datetime null,
idPaciente int foreign key references Paciente(idPaciente),
idMedico int foreign key references Medico(idMedico),
Estado varchar(20) null,
Observación varchar(100) null
)

--- Modifique la relacion idMedico relacion en el diagrama

---Realice modificaciones en columna estado
Alter Table [dbo].[Turnos]
Alter Column Estado varchar(20) null
```

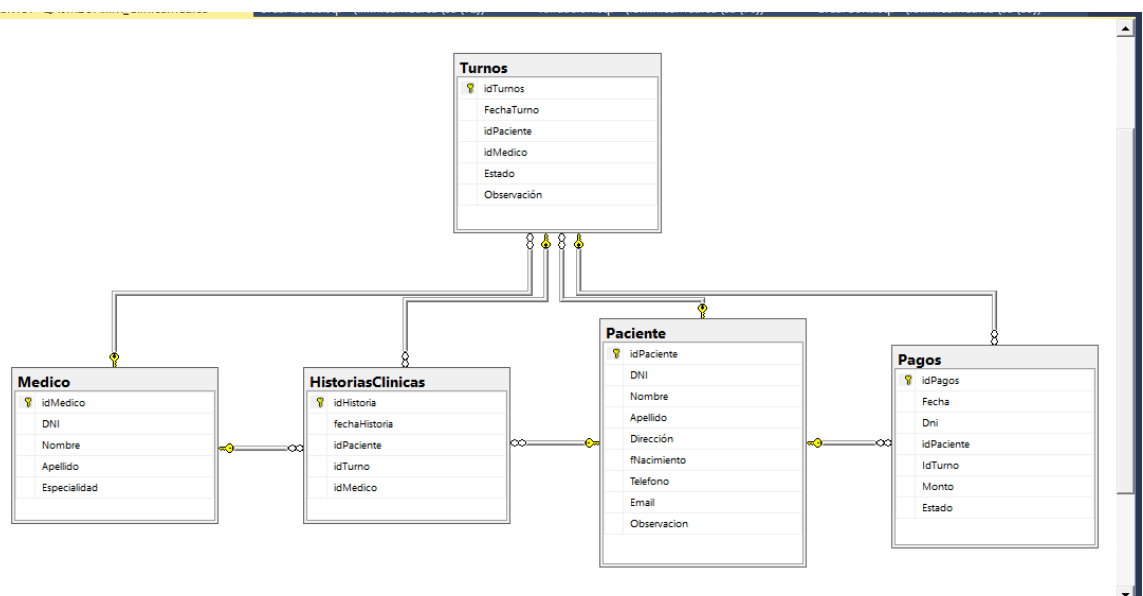
```
--Crear tabla HistoriasClinicas
Create table [dbo].[HistoriasClinicas] (idHistoria int identity (1,1) not null primary key,
fechaHistoria datetime null,
idPaciente int Foreign key references Paciente(IdPaciente),
idTurno int Foreign key references Turnos(IdTurnos),
idMedico int Foreign key references Medico(idMedico)
)

--- Modifique la relacion idMedico en el diagrama

--Crear tabla Pagos
Create table [dbo].[Pagos] (
idPagos int identity (1,1) not null primary key,
Fecha datetime null,
Dni varchar(20) null,
idPaciente int foreign key references Paciente(idPaciente),
IdTurno int foreign key references Turnos(IdTurnos),
Monto money null,
Estado tinyint null
)

---Realice modificaciones en columna estado
Alter Table [dbo].[Pagos]
Alter Column Estado varchar(20) null
```

3) Creación un diagrama



4) Creación de procedimientos

```
-- PROCEDIMIENTOS

--Crear un procedimiento para insertar nuevos pacientes.
Alter Proc NuevosPacientes(
    @DNI_Paciente varchar(20),
    @Nombre varchar(20),
    @Apellido varchar(20),
    @Dirección varchar(20),
    @fNacimiento datetime,
    @Telefono int,
    @Email varchar(100),
    @Observación varchar(100)
)
AS
Begin
    Insert into dbo.Paciente (DNI,Nombre,Apellido,Dirección,fNacimiento,Telefono,Email,Observacion)
    Values (@DNI_Paciente,@Nombre,@Apellido,@Dirección,@fNacimiento,@Telefono,@Email,@Observación)
End
GO
```

```
--Crear un procedimiento para insertar nuevos médicos.
Alter Proc NuevosMedicos(
    @DNI_Medico varchar(20),
    @Nombre varchar(20),
    @Apellido varchar(20),
    @Especialidad varchar(20)
)
AS
Begin
    Insert into dbo.Medico(DNI,Nombre,Apellido,Especialidad)
    Values (@DNI_Medico,@Nombre,@Apellido,@Especialidad)
End
GO

--Crear un procedimiento para insertar nuevos turnos.
Alter Proc NuevoTurno(
    @FechaTurno datetime,
    @idPaciente int,
    @idMedico int,
    @Estado varchar(20),
    @Observacion varchar(100)
)
AS
Begin
    Insert into dbo.Turnos(FechaTurno,idPaciente,idMedico,Estado,Observación)
    Values (@FechaTurno,@idPaciente,@idMedico,@Estado,@Observacion)
End
GO
```

```

--Crear un procedimiento para consultar el historial de un paciente.
Alter Proc HistorialPaciente(
    @idPaciente int
)
As
Begin
    Select idPaciente, fechaHistoria, idTurno, idMedico from HistoriasClinicas
    where idPaciente=@idPaciente
End
GO

--Crear un procedimiento para realizar pagos y asociarlos correctamente a los turnos y pacientes.
Alter Proc Pagos_TurnosPacientes(
    @Fecha datetime,
    @Dni varchar(20),
    @idPaciente int,
    @idTurno int,
    @Monto money,
    @Estado varchar(20)
)
AS
Begin
    Insert into dbo.Pagos(Fecha,Dni,idPaciente,IdTurno,Monto,Estado)
    Values (@Fecha,@Dni,@idPaciente,@idTurno,@Monto,@Estado)
END
GO

--Crear un procedimiento para actualizar la información de un paciente.
Alter Proc ActualizarPaciente(
    @DNI_Paciente varchar(20),
    @Nombre varchar(20),
    @Apellido varchar(20),
    @Dirección varchar(20),
    @fNacimiento datetime,
    @Telefono int,
    @Email varchar(100),
    @Observación varchar(100)
)
AS
Begin
    Update Paciente
    set Nombre=@Nombre,Apellido=@Apellido,
        Dirección=@Dirección,fNacimiento=@fNacimiento,
        Telefono=@Telefono,Email=@Email,Observacion=@Observación
    where DNI=@DNI_Paciente
End
GO

```

```
CrearProc.sql - (lo...nicaMedica (sa (78))) * X Validacion.sql - (lo...nicaMedica (sa (76))) Cre
--Crear un procedimiento para actualizar la información de un medico.
Alter Proc ActualizarMedico(@DNI_Medico varchar(20),
                             @Nombre varchar(20),
                             @Apellido varchar(20),
                             @Especialidad varchar(20)
                             )
AS
Begin
    Update Medico
    set Nombre=@Nombre,Apellido=@Apellido,Especialidad=@Especialidad
    where DNI=@DNI_Medico
End
GO
--
```

5) Creación de las consultas

```
--CONSULTAS

--CONSULTA PARA OBTENER TODOS LOS TURNOS DE UN PACIENTE EN UN RANGO
/*Aclaracion:
    Determine el rango '2024-01-01 00:00:00' AND
    '2025-01-31 23:59:59' porque si ponía
    @FechaInicio o @FechaFin no me daba error*/
Create view TurnosTotalesRango as
SELECT P.DNI, P.Nombre, T.FechaTurno
FROM Turnos T
INNER JOIN Paciente P
ON P.idPaciente = T.idPaciente
WHERE T.FechaTurno BETWEEN '2024-01-01 00:00:00' AND '2025-01-31 23:59:59'

--CONSULTA PARA CALCULA EL TOTAL DE PAGOS REALIZADOS POR UN PACIENTE
/*Aclaracion:
    -No pude unificar las columnas de las tablas Paciente con la tabla Pagos*/
Create PROCEDURE TotalPagosPaciente (@idPaciente INT)
AS
BEGIN
    SELECT P.idPaciente,P.Nombre,P.Apellido FROM Paciente P
    Where P.idPaciente=@idPaciente
    Select sum(PA.Monto) as MontoTotal from Pagos PA
    WHERE PA.idPaciente=@idPaciente
END
```

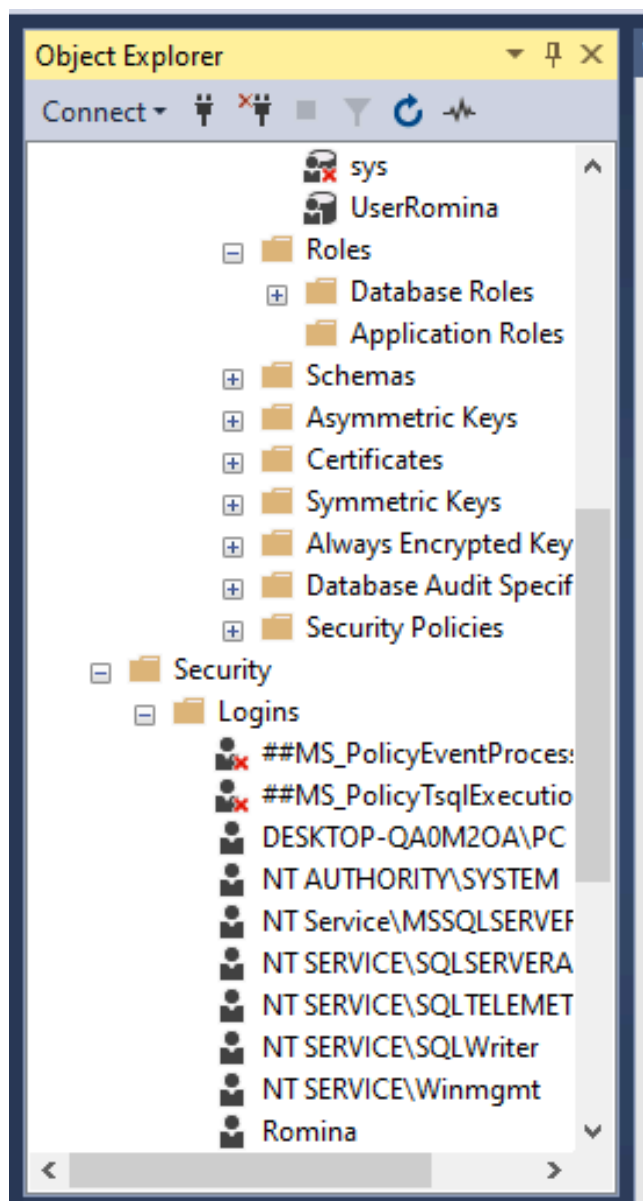
```

--CONSULTA PARA OBTENER LA ESPECIALIDAD DE UN MEDICO
Create PROCEDURE ObtenerEspecialidadMedico (@idMedico int) as
BEGIN
SELECT Especialidad FROM Medico
WHERE idMedico=@idMedico;
END

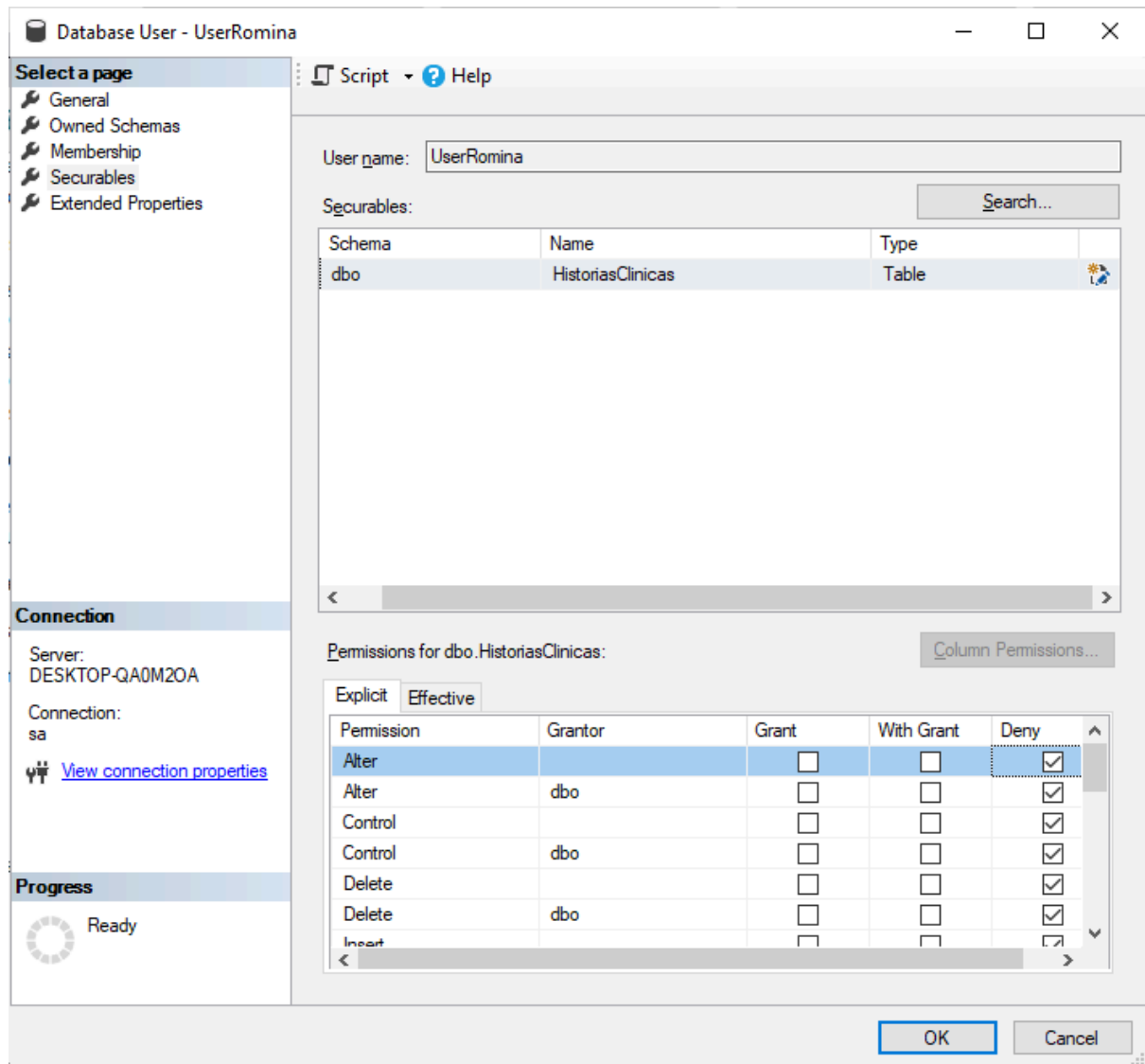
--CONSULTA PARA OBTENER LISTA DE LOS PACIENTES QUE AÚN NO HAN PAGADO SUS TURNOS
Create view PacienteDeudores as
select P.Nombre,P.Apellido
from Paciente P
Left Join Pagos PA on P.idPaciente=PA.idPaciente
Where PA.Monto=0

```

6) Creación de un Login (Romina) y User (UserRomina)..



7) Aplicación de permisos.



8) Ejemplos de registros creados

```

--INGRESO DE REGISTROS EN TABLAS Y CONSULTAS SOBRE LAS TABLAS

--Ingrese 6 registros de pacientes en la tabla Paciente
Insert into [dbo].[Paciente] (Dni,Nombre,Apellido,Dirección,fNacimiento,Telefono,Email,Observacion)
Values ('12345','Homero','Simpsons','Falsa1234','19600530',4444444,'Homero@mail','Es diabetico'),
('67890','Marge','Bubiee','Falsa1234','19610513',4444444,'Marge@mail',''),
('0000001','Montgomery','Burns','Mansion001','18800513',5555555,'','Tiene de todo '),
('987654321','Bart','Simpsons','Falsa1234','19781110',4444444,'','Alergico '),
('123456789','Lisa','Bubiee','Falsa1234','19800501',4444444,'',''),
('5647382910','Larry','Burns','Mansion001','19500513',5555555,'','')

--Para visualizar la tabla: Select * from Paciente

--Ingrese 3 registros de pacientes en la tabla Medico
Insert into [dbo].[Medico] (Dni,Nombre,Apellido,Especialidad)
Values ('22333444','Pablo','Gomez','Clinica'),
('55666777','Juan','Lopez','Ginecologo'),
('88999000','Morena','Perez','Oculista')

--Para visualizar la tabla: Select * from Medico

--Ingrese 3 registros de pacientes en la tabla Turnos
Insert into [dbo].[Turnos] (FechaTurno,idPaciente,idMedico,Estado,Observación)
Values ('20241203',2,2,'Realizado','Vuelve en 5 meses '),
('20250103',3,1,'Cancelado','Llamo por telefono para programar'),
('20250203',1,3,'Pendiente',''),
('20250113',5,2,'Realizado',''),
('20250113',5,1,'Realizado',''),
('20250130',2,3,'Cancelado','Sin aviso previo')

--Para visualizar la tabla: Select * from Turnos

--Ingrese el historial de turnos en la tabla HistoriasClinicas desde la tabla Turnos
INSERT INTO [dbo].[HistoriasClinicas] (fechaHistoria,idPaciente,idTurno,idMedico)
SELECT FechaTurno,idPaciente,idTurnos,idMedico
FROM [dbo].[Turnos]

--Para visualizar la tabla: Select * from HistoriasClinicas

--Ingrese los pagos de los pacientes en la tabla Pagos
Insert into [dbo].[Pagos] (Fecha,Dni,idPaciente,IdTurno,Monto,Estado)
Values ('20241203','67890',2,7,2000,'Efectivo'),
('20250103','0000001',3,8,0,'Cancelo'),
('20250203','12345',1,9,0,'Pendiente'),
('20250113','123456789',5,10,2000,'MercadoPago'),
('20250113','123456789',5,11,3000,'Efectivo'),
('20250130','67890',2,12,0,'Cancelo')

--Para visualizar la tabla: Select * from Pagos

```

9) Verificación de los procesos y consultas


```

--INGRESOS DE REGISTROS PARA VERIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS

--CONSULTAS SOBRE LOS PROCESOS

--Ingreso de Nuevos Pacientes en la tabla Pacientes mediante el PROC NuevosPacientes
Exec NuevosPacientes '4433322','Maggie','Simpsons','Falsa1234','19790923',' ',' ',' '
--Para visualizar la tabla: Select * from Paciente

--Ingreso de Nuevos Medicos en la tabla Medicos mediante el PROC NuevosMedicos
Exec NuevosMedicos '323232','Roberto','Perez','Clinica'
--Para visualizar la tabla: Select * from Medico

--Ingreso de Nuevos Turnos en la tabla Turnos mediante el PROC NuevoTurno
Exec NuevoTurno '20250131',4,3,'Pendiente','Llega tarde'
--Para visualizar la tabla: Select * from Turnos

--Visualizar el historial de un paciente usando el proc HistorialPaciente
Exec HistorialPaciente 2
--Para visualizar la tabla: Select * from HistoriasClinicas

--Ingreso de pagos y asociarlos a los turnos y pacientes mediante el PRO Pagos_TurnosPacientes
Exec Pagos_TurnosPacientes '20250131','12345',1,9,1500,'Efectivo'
--Para visualizar la tabla: Select * from Pagos

--Visualizacion de la actualizacion de datos de un paciente mediante el PROC ActualizarPaciente
Exec ActualizarPaciente '12345','Homero','Simpsons','Siempre viva 1234','19660530',5554444,'Homero@mail','Es diabetico'
--Para visualizar la tabla: Select * from Paciente

--Visualizacion de la actualizacion de datos de un medico mediante el PROC ActualizarMedico
Exec ActualizarMedico '22333444','Pablo','Rodriguez','Clinico'
--Para visualizar la tabla: Select * from Medico

```

```

-----

--VERIFICACION DE LAS CONSULTAS

--Visualizacion de los turnos dentro de un rango de tiempo mediante la vista TurnosTotalesRango
select * from TurnosTotalesRango

--Visualizacion del monto total de pagos de un paciente mediante el PROC TotalPagosPaciente
Exec TotalPagosPaciente 1
--Para visualizar la tabla: Select * from Pagos y Select * from Paciente

--Visualizacion de la especialidad de un medico mediante el PROC ObtenerEspecialidadMedico
exec ObtenerEspecialidadMedico 2
--Para visualizar la tabla: Select * from Medico

---Visualizacion de una lista de pacientes deudores mediante la vista PacientesDeudores
select * from PacienteDeudores

-----

```