

Actividad 1. Manipulación de registros.

Objetivo

Manipular registros DML con INSERT y SELECT en SQL Server.

Ejercicio 1: Insertar nuevos registros en la tabla Paciente.

Inserta en la tabla Paciente desde la interfaz gráfica de SQL Server la siguiente información:

Ana Rodríguez (Argentina, 38761245, 03/07/1985, Avenida Rivadavia 1500, arodriguez@gmail.com), Marcos Silva (Brasil, 58473921, 12/11/1990, Rua das Flores 789, msilva@hotmail.com), Laura Gutiérrez (Colombia, 69852147, 25/04/1979, Carrera 15 #45-67, lgutierrez@yahoo.com), Javier Pérez (España, 31587259, 09/10/1982, Calle Mayor 23, jperez@gmail.com), Karina Morales (México, 45781236, 31/08/1995, Calle del Sol 789, kmorales@hotmail.com), Luisa González (Perú, 58962314, 15/06/1988, Jr. Lima 456, lgonzalez@gmail.com), Pablo Martínez (Argentina, 47893265, 02/03/1992, Avenida San Martín 234, pmartinez@hotmail.com), Beatriz Oliveira (Brasil, 63258974, 20/09/1980, Rua da Paz 123, boliveira@gmail.com), Juan Camilo Ramírez (Colombia, 74125896, 18/07/1976, Calle 26 #50-78, jramirez@yahoo.com), Marta Sánchez (España, 52417639, 10/05/1993, Calle Mayor 567, msanchez@hotmail.com), Carlos Hernández (México, 36845972, 29/11/1987, Calle de la Luna 890, chernandez@gmail.com), Andrea Vargas (Perú, 81549362, 07/04/1984, Jr. Ayacucho 321, avargas@yahoo.com), Esteban López (Argentina, 63258741, 14/08/1981, Avenida Belgrano 987, elopez@hotmail.com), Luana Santos (Brasil, 78562314, 05/12/1996, Rua do Sol 456, lsantos@gmail.com, +55 11 98765 4321), Diego Gómez (Colombia, 45218736, 23/06/1989, Calle de la Paz 654, dgomez@hotmail.com), Patricia García (España, 69857412, 30/01/1991, Carrera 20 #35-12, pgarcia@yahoo.com), Miguel Ángel Flores (México, 57841236, 17/09/1983, Calle Juárez 345, maflores@hotmail.com), Sofia Ramírez (Perú, 36547895, 08/03/1987, Jr. Junín 123, sramirez@gmail.com), Claudio Lopez con DNI 27854236, fecha de nacimiento 18/02/2019, domicilio Piedras 2056, país Argentina, email clopez@gmail.com
Carlos Ramirez con DNI 30251236, fecha de nacimiento 05/07/1982, domicilio Cerro negro 452, país Colombia, email cramirez@gmail.com

El resto de los campos deberás insertarlos con valores NULL.

Recuerda que el campo **idPaciente** se **autocompleta** por ser IDENTITY. No es necesario especificar un valor, solamente comprueba que al insertar un registro, el mismo se autoincrementa.

Ejercicio 2: Insertar registros en la tabla Médico.

Inserta en la tabla Médico aplicando el método anterior, los siguientes valores:

1. Santiago Herrera
2. Valentina Mendoza
3. Mateo Castro
4. Camila Sánchez
5. Juan Martínez
6. Isabella Rodríguez
7. Andrés Gómez
8. Sofía López
9. Leonardo Díaz
10. Mariana Fernández

Ejercicio 3: Muestra los resultados.

Muestra todos los datos de ambas tablas. Deberás hacerlo tanto por medio de lenguaje SQL como haciendo uso de SSMS.

Ejercicio 4: Comprobando la restricción FK Paciente_País.

Mediante lenguaje SQL, realiza la inserción del siguiente registro:

Claudia López (Italia, 38761245, 09/10/1995, Avenida Napoli 151, clalpz@gmail.com)

¿Qué sucede? ¿Por qué?

Ejercicio 5: Comando INSERT y Primary Keys.

Mediante lenguaje SQL, realiza la inserción del siguiente registro en la tabla País:

ESP, España

¿Qué sucede? ¿Por qué?

Ejercicio 6: Insertar registros en la tabla TurnoEstado.

Deberás insertar registros en la tabla TurnoEstado, para ello debes utilizar valores posibles que comprendan desde 0 a 6 para el campo **idEstado** y cuyas descripciones deberán ser las siguientes y este mismo orden:

- **Pendiente**
- **Realizado**
- **Cancelado**
- **Rechazado**
- **Postergado**
- **Anulado**

- Derivado

Ejercicio 7: Comprueba la PK de TurnoEstado.

Deberás comprobar la Primary Key de la tabla TurnoEstado.

Para ello inserta un registro con un valor de idEstado que ya exista, al igual que lo hicimos en el ejercicio anterior.

Ejercicio 8: Insertar registros en la tabla Turno.

Deberás insertar 1 nuevo Turno, mediante el comando INSERT con los siguientes valores:

En tabla TURNO

Fecha de turno 15/03/2023 con estado 0 y observación "Paciente en ayunas"

Una vez insertado el registro, deberás **consultar la tabla Turno y obtener el último idTurno insertado**, para luego utilizarlo en el segundo INSERT a continuación:

En tabla TURNOPACIENTE

idTurno (el último idturno insertado en la tabla Turno)

idPaciente (cualquier idPaciente existente en la tabla Paciente)

idMedico (cualquier idMedico existente en la tabla Medico)

Refuerza el ejercicio insertando tantos turnos como desees.

Ejercicio 9: Comprobar la restricción de FK Turno, TurnoPacienteMédico y TurnoEstado.

Deberás comprobar si la Restricción entre las tablas Turno, TurnoPacienteMédico y TurnoEstado, funcionan correctamente.

Para ello tienes que:

1. Insertar un registro en la tabla Turno con el método que prefieras y deberás colocarle un valor de Estado inexistente, por ej 8.

2. Insertar un registro en la tabla TurnoPaciente con el método que prefieras y deberás colocarle valores inexistentes en cualquiera de los campos idTurno, idPaciente e idMedico.

Ejercicio 10: Insertar registros en la tabla Pago, PagoPaciente y Concepto.

Deberás insertar:

2 registros en la tabla Concepto

3 registros en la tabla Pago

3 registros en la tabla PagoPaciente

Utilizando cualquiera de los dos métodos de Inserción (SSMS o comando) con los siguientes valores:

En Tabla Concepto:

Registro 1:

- Descripción > Laboratorio

Registro 2:

- Descripción > Radiografía

En tabla Pago:

Registro 1:

- Concepto > Deberás colocar cualquiera de los **idConcepto** autogenerado en la tabla Concepto
- Fecha > 2019-02-15
- Monto > 4500
- Estado > 0
- Obs > Pago pendiente

Registro 2:

- Concepto > Deberás colocar cualquiera de los **idConcepto** autogenerado en la tabla Concepto
- Fecha > 2019-05-20
- Monto > 6800
- Estado > 0
- Obs > Pago pendiente

Registro 3:

- Concepto > Deberás colocar cualquiera de los **idConcepto** autogenerado en la tabla Concepto
- Fecha > 2019-09-27
- Monto > 5600
- Estado > 0
- Obs > Pago pendiente

En Tabla PagoPaciente

Registro 1:

- idPago > Deberás colocar cualquiera de los **idPago** autogenerado en la tabla Pago
- idPaciente > Deberás colocar cualquiera de los **idPaciente** autogenerado en la tabla Paciente
- IdTurno > Deberás colocar el **idTurno** autogenerado en la tabla Turno

Registro 2: IDEM Registro 1

Registro 3: IDEM Registro 1

Ejercicio 11: Muestra los resultados.

Muestra todos los datos de todas las tablas utilizando el método que prefieras.

Generar el informe.

Genera un informe con cada una de los ejercicios y los resultados obtenidos tras su ejecución. El informe se debe enviar en formato pdf con las capturas correspondientes a cada ejercicio.