

# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



## **Database Selected Topics**

#### **Alumnos:**

Meza Vargas Brandon David - 2020630288 Granados Olmos Eduardo — 2020630164 Hernández Montero Juan Carlos - 2020630252

**Grupo:** 

3CM16

**Profesor:** 

Galeana Chávez María Del Rosario

Fecha:

18/05/23

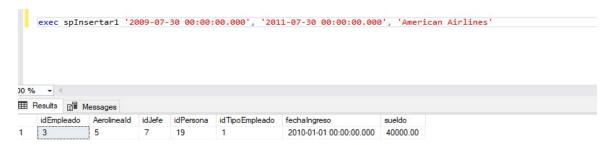
#### **Actividad 5**

1. Obtener todos los empleados que se dieron de alta entre una determinada fecha inicial y fecha final y que pertenecen a una determinada aerolínea

#### Código sp



#### Resultado



2. Crear un procedimiento que inserte un empleado y valide su previa existencia

```
SET ANSI_NULLS ON
 GO
 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
□ CREATE PROCEDURE [dbo].[spExercise2]
    -- parametros
    @idPersona int = null,
    @idTipoEmpleado int = null,
    @AerolineaID int = null,
    @sueldo money = null,
    @idJefe int = null
 AS
⊨BEGIN
    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Empleado WHERE idPersona = @idPersona)
       -- Insertar el empleado
       INSERT INTO Empleado (idPersona, idTipoEmpleado, AerolineaId, fechaIngreso, sueldo, idJefe)
       VALUES (@idPersona, @idTipoEmpleado, @AerolineaID, GETDATE(), @sueldo, @idJefe)
    END
    ELSE
    BEGTN
       PRINT 'El empleado ya existe.'
    END
 END
```

#### Resultado

Insertando persona 22 como empleado

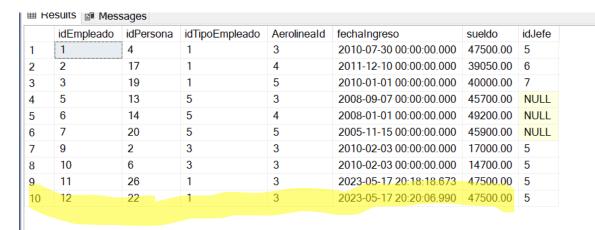
### exec spExercise2 22, 1, 3, 47500, 5

100 % ▼ ◀

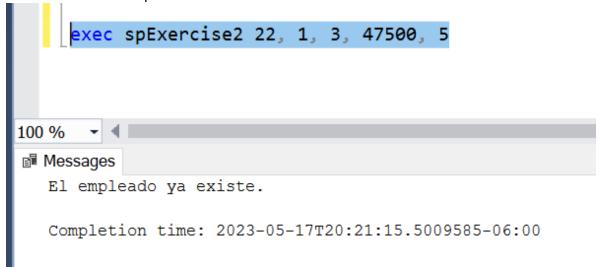
■ Messages

(1 row affected)

Completion time: 2023-05-17T20:20:07.0011875-06:00



Queriendo insertar a persona 22 de nuevo

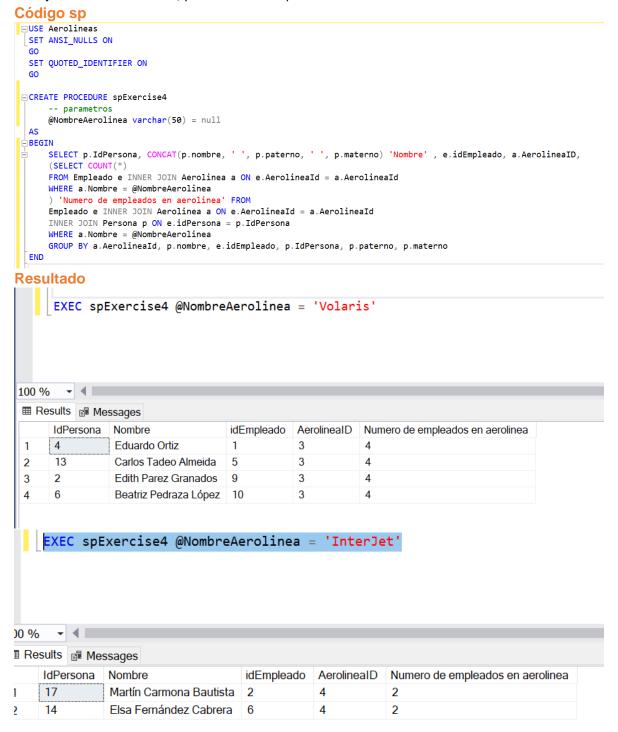


3. Crear un procedimiento que recupere el nombre de empleado, cantidad de empleados y idEmpleado a partir del idAerolinea

Código sp

```
□USE Aerolineas
  SET ANSI NULLS ON
  GO
  SET QUOTED_IDENTIFIER ON
 □ CREATE PROCEDURE spExercise3
      -- parametros
      @IdAerolinea INT
  AS
 BEGIN
      SELECT p.nombre, e.idEmpleado, a.AerolineaID,
      (SELECT COUNT(*)
      FROM Empleado e INNER JOIN Aerolinea a ON e.AerolineaId = a.AerolineaId
      WHERE a.AerolineaId = @IdAerolinea
      ) 'Numero de empleados en aerolinea' FROM
      Empleado e INNER JOIN Aerolinea a ON e.AerolineaId = a.AerolineaId
      INNER JOIN Persona p ON e.idPersona = p.IdPersona
      WHERE a.AerolineaId = @IdAerolinea
      GROUP BY a.AerolineaId, p.nombre, e.idEmpleado
  END
Resultado
      EXEC spExercise3 @IdAerolinea = 3
100 %
■ Results  Messages
      nombre
                idEmpleado
                             AerolineaID Numero de empleados en aerolinea
                             3
       Eduardo
                1
                                          4
 1
 2
       Carlos
                5
                             3
                                          4
       Edith
                9
                             3
                                          4
 3
                             3
       Beatriz
                10
       EXEC spExercise3 @IdAerolinea = 4
100 %
 nombre
               idEmpleado AerolineaID
                                        Numero de empleados en aerolinea
               2
       Martín
                                        2
 1
 2
       Elsa
               6
                            4
                                        2
```

4. Crear un procedimiento igual que el anterior, pero que recupera también las personas que trabajan en dicha aerolínea, pasandole como parámetro el nombre.



5. Crear un procedimiento para devolver sueldo, tipo de empleado y jefe pasándole el apellido. Código sp

```
□USE Aerolineas
  SET ANSI_NULLS ON
  SET QUOTED_IDENTIFIER ON
  GO
 □ CREATE PROCEDURE spExercise5
      -- parametros
      @Lastname varchar(50) = null
  AS
 ⊟ BEGIN
      SELECT e.sueldo, te.tipoEmpleado, e.idJefe FROM
   Persona p INNER JOIN Empleado e ON p.IdPersona = e.idPersona
   INNER JOIN TipoEmpleado te ON e.idTipoEmpleado = te.idTipoEmpleado
   WHERE p.paterno = @Lastname
  END
  GO
Resultado
      EXEC spExercise5 @Lastname = 'Parez Granados';
100 % ▼ ◀
tipoEmpleado
                           idJefe
      sueldo
                            5
      17000.00
               Aeromosa
     EXEC spExercise5 @Lastname = 'Ortiz';
.00 %
tipoEmpleado
                           idJefe
     sueldo
     47500.00
              Piloto
                           5
1
```

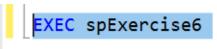


6. Crear un procedimiento igual al anterior, pero si no le pasamos ningún valor, mostrará los datos de todos los empleados.

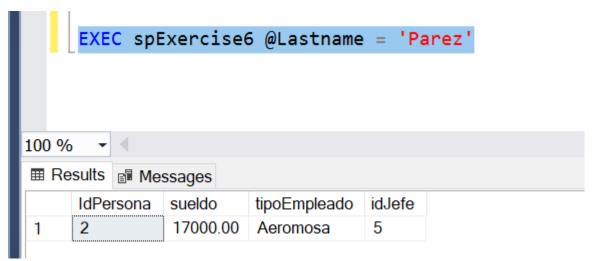
#### Código sp

```
□USE Aerolineas
   SET ANSI_NULLS ON
   SET QUOTED_IDENTIFIER ON
 □ CREATE PROCEDURE spExercise6
       -- parametros
       @Lastname varchar(50) = null
   AS
 ⊨BEGIN
       IF @Lastname IS NULL OR @Lastname = ''
           BEGIN
               SELECT p.IdPersona, p.nombre, p.paterno, e.sueldo, te.tipoEmpleado, e.idJefe FROM
               Persona p INNER JOIN Empleado e ON p.IdPersona = e.idPersona
               INNER JOIN TipoEmpleado te ON e.idTipoEmpleado = te.idTipoEmpleado
       ELSE
           BEGIN
               SELECT p.IdPersona, e.sueldo, te.tipoEmpleado, e.idJefe FROM
               Persona p INNER JOIN Empleado e ON p.IdPersona = e.idPersona
               INNER JOIN TipoEmpleado te ON e.idTipoEmpleado = te.idTipoEmpleado
               WHERE p.paterno = @Lastname
           END
  LEND
0 % ▼
```

Resultado







7. Crear un procedimiento para mostrar el sueldo, tipo de empleado y nombre del departamento de todos los empleados que contengan en su apellido el valor que le pasemos como parámetro

Código sp

```
USE Aerolineas
  SET ANSI_NULLS ON
   SET QUOTED_IDENTIFIER ON
  □ CREATE PROCEDURE spExercise7
      -- parametros
      @Lastname varchar(50) = null
 ⊨BEGIN
      SELECT p.IdPersona, p.nombre, p.paterno, e.sueldo, te.tipoEmpleado, e.idJefe FROM
      Persona p INNER JOIN Empleado e ON p.IdPersona = e.idPersona
      INNER JOIN TipoEmpleado te ON e.idTipoEmpleado = te.idTipoEmpleado
      WHERE p.paterno LIKE '%' + @Lastname + '%'
Resultado
       EXEC spExercise7 @Lastname = 'P'
100 %
 tipoEmpleado
       IdPersona
                    nombre
                             paterno
                                        sueldo
                                                                   idJefe
        2
                    Edith
                              Parez
                                        17000.00
                                                   Aeromosa
                                                                   5
 1
 2
        6
                    Beatriz
                              Pedraza
                                        14700.00
                                                   Aeromosa
                                                                   5
```