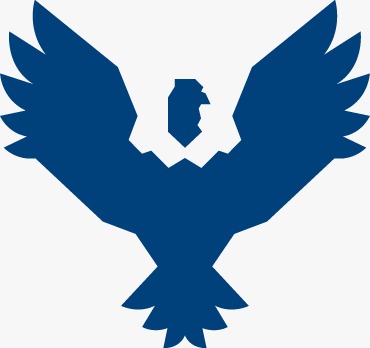


FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TEMA:

**Informe BDUniversidad – SQL Server**

ASIGNATURA: Desarrollo de Plataforma de SW

DOCENTE: Espetia Huamanga, Hugo

ALUMNO: Peña Tejada, Pabel Sebastian

1. **Implemente los procedimientos almacenados validando errores para la tabla Escuela y Alumno de la base de datos Universidad**

**Agregar, Eliminar, Actualizar, Buscar, Listar**

**–Escuela–**

IF OBJECT\_ID('spListarEscuela') IS NOT NULL DROP PROC spListarEscuela

GO

CREATE PROC spListarEscuela

AS

BEGIN

SELECT CodEscuela,Escuela,Facultad FROM TEscuela

END

IF OBJECT\_ID('spAgregarEscuela') IS NOT NULL DROP PROC spAgregarEscuela

GO

CREATE PROC spAgregarEscuela

@CODESCUELA CHAR(3),

@ESCUELA VARCHAR(50),

@FACULTAD VARCHAR(50)

AS

BEGIN

--CODESCUELA NO PUEDE SER DUPLICADO

IF NOT EXISTS (SELECT CodEscuela from TEscuela where CodEscuela=@CODESCUELA)

--ESCUELA NO PUEDE SER DUPLICADA

IF NOT EXISTS (SELECT Escuela from TEscuela where Escuela=@ESCUELA)

BEGIN

INSERT INTO TEscuela VALUES(@CODESCUELA,@ESCUELA,@FACULTAD)

SELECT CODERROR=0, MENSAJE='Se insertó correctamente la escuela'

END

ELSE SELECT CODERROR=1, MENSAJE='ERROR: Escuela duplicada'

ELSE SELECT CODERROR=1, MENSAJE='ERROR: CodEscuela duplicado'

--

END

IF OBJECT\_ID('spEliminarEscuela') IS NOT NULL DROP PROC spEliminarEscuela

GO

CREATE PROC spEliminarEscuela

@CODESCUELA CHAR(3)

AS

BEGIN

DELETE FROM TEscuela where CodEscuela=@CODESCUELA

END

IF OBJECT\_ID('spActualizarEscuela') IS NOT NULL DROP PROC spActualizarEscuela

GO

CREATE PROC spActualizarEscuela

@CODESCUELA CHAR(3),

@ESCUELA VARCHAR(50),

@FACULTAD VARCHAR(50)

AS

BEGIN

--ESCUELA NO PUEDE SER DUPLICADA

IF NOT EXISTS (SELECT Escuela from TEscuela where Escuela=@ESCUELA)

BEGIN

UPDATE TEscuela SET Escuela=@ESCUELA,Facultad=@FACULTAD WHERE CodEscuela=@CODESCUELA

SELECT CODERROR=0, MENSAJE='Se actualizó correctamente la escuela'

END

ELSE SELECT CODERROR=1, MENSAJE='ERROR: Escuela duplicada'

END

IF OBJECT\_ID('spBuscarEscuela') IS NOT NULL DROP PROC spBuscarEscuela

GO

CREATE PROC spBuscarEscuela

@CODESCUELA CHAR(3)

AS

BEGIN

SELECT CodEscuela,Escuela,Facultad FROM TEscuela WHERE CodEscuela=@CODESCUELA

END

**–Alumno–**

IF OBJECT\_ID('spListarAlumno') IS NOT NULL DROP PROC spListarAlumno

GO

CREATE PROC spListarAlumno

AS

BEGIN

SELECT CodAlumno,Apellidos,Nombres,LugarNac,FechaNac,CodEscuela FROM TAlumno

END

IF OBJECT\_ID('spAgregarAlumno') IS NOT NULL DROP PROC spAgregarAlumno

GO

CREATE PROC spAgregarAlumno

@CODALUMNO CHAR(5),

@APELLIDOS VARCHAR(50),

@NOMBRES VARCHAR(50),

@LUGARNAC VARCHAR(50),

@FECHANAC DATETIME,

@CODESCUELA CHAR(3)

AS

BEGIN

--CODESCUELA NO PUEDE SER DUPLICADO

IF NOT EXISTS (SELECT CodAlumno from TAlumno where CodAlumno=@CODALUMNO)

BEGIN

INSERT INTO TALumno VALUES(@CODALUMNO,@APELLIDOS,@NOMBRES,@LUGARNAC,@FECHANAC,@CODESCUELA)

SELECT CODERROR=0, MENSAJE='Se insertó correctamente el alumno'

END

ELSE SELECT CODERROR=1, MENSAJE='ERROR: CodAlumno duplicado'

--

END

IF OBJECT\_ID('spEliminarAlumno') IS NOT NULL DROP PROC spEliminarAlumno

GO

CREATE PROC spEliminarAlumno

@CODALUMNO CHAR(5)

AS

BEGIN

DELETE FROM TAlumno where CodAlumno=@CODALUMNO

END

IF OBJECT\_ID('spActualizarAlumno') IS NOT NULL DROP PROC spActualizarAlumno

GO

CREATE PROC spActualizarAlumno

@CODALUMNO CHAR(5),

@APELLIDOS VARCHAR(50),

@NOMBRES VARCHAR(50),

@LUGARNAC VARCHAR(50),

@FECHANAC DATETIME,

@CODESCUELA CHAR(3)

AS

BEGIN

UPDATE TAlumno SET

Apellidos=@APELLIDOS,Nombres=@NOMBRES,LugarNac=@LUGARNAC,FechaNac=@FECHANAC,CodEscuela=@CODESCUELA WHERE

CodAlumno=@CODALUMNO

SELECT CODERROR=0, MENSAJE='Se actualizó correctamente el alumno'

END

IF OBJECT\_ID('spBuscarAlumno') IS NOT NULL DROP PROC spBuscarAlumno

GO

CREATE PROC spBuscarAlumno

@CODALUMNO CHAR(5)

AS

BEGIN

SELECT CodAlumno,Apellidos,Nombres,LugarNac,FechaNac,CodEscuela FROM TAlumno WHERE CodAlumno=@CODALUMNO

END

1. **Implemente un instalador**

En esta parte, realizaremos un instalador, de formato .bat, mediante un bloc de notas con el siguiente código:

echo Instalador de la BDUniversidad

echo Autor: Pabel Peña

echo 08/08/2022

sqlcmd -S. -E -i BDUniversidad.sql

sqlcmd -S. -E -i BDUniversidadPA.sql

echo Se ejecuto correctamente la BD

pause

Donde:

-S. 🡺 host o servidor

-E 🡺 conectar con autenticación de windows

-i 🡺 archivo .sql a ejecutar