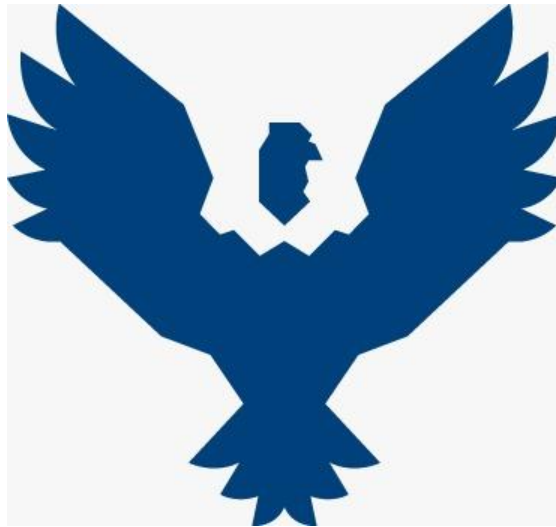


UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

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
@CODESUELA CHAR(3),
@ESCUELA VARCHAR(50),
@FACULTAD VARCHAR(50)
AS
BEGIN
    --CODESUELA NO PUEDE SER DUPLICADO
    IF NOT EXISTS (SELECT CodEscuela from TEscuela where
CodEscuela=@CODESUELA)
        --ESCUELA NO PUEDE SER DUPLICADA
        IF NOT EXISTS (SELECT Escuela from TEscuela where
Escuela=@ESCUELA)
            BEGIN
                INSERT INTO TEscuela
VALUES (@CODESUELA, @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
@CODESUELA CHAR(3)
AS
BEGIN
    DELETE FROM TEscuela where CodEscuela=@CODESUELA
END
```

```
IF OBJECT_ID('spActualizarEscuela') IS NOT NULL DROP PROC spActualizarEscuela
GO
```

```
CREATE PROC spActualizarEscuela
@CODEESCUELA 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=@CODEESCUELA
        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
@CODEESCUELA CHAR(3)
AS
BEGIN
    SELECT CodEscuela,Escuela,Facultad FROM TEscuela WHERE
CodEscuela=@CODEESCUELA
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,
@CODESUELA CHAR(3)
AS
BEGIN
    UPDATE TAlumno SET
        Apellidos=@APELLIDOS,Nombres=@NOMBRES,LugarNac=@LUGARNAC,FechaNac=@FEC
        HANAC,CodEscuela=@CODESUELA 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

```

2. 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