Caratula

**INDICE**

RESUMEN 3

INTRODUCCION 4

DESARROLLO DEL TEMA 5

Fundamentos 5

Caso a desarrollar 6

Modelo de la Base de Datos 6

Crear la base de datos 6

# RESUMEN

# INTRODUCCION

# DESARROLLO DEL TEMA

## Fundamentos

## Caso a desarrollar

El caso se trata de una base de datos para llevar la gestión económica de un colegio.

El objetivo es controlar los pagos de las matriculas y mensualidades de los estudiantes.

## Modelo de la Base de Datos

## Crear la base de datos

create database colegio;

go

Commands completed successfully.

SELECT name, database\_id, create\_date

FROM sys.databases

where name='colegio';

GO

name database\_id create\_date

--------------- ----------------------------------

colegio 8 2023-10-18 08:30:06.737

(1 row affected)

## Crear la tabla ANIO\_ESCOLAR

CREATE TABLE COLEGIO..ANIO\_ESCOLAR(

ANIO INT NOT NULL,

NOMBRE\_ESTADO VARCHAR(300) NOT NULL,

NOMBRE\_COLEGIO VARCHAR(300) NOT NULL,

FEC\_INICIO DATETIME NOT NULL,

FEC\_FIN DATETIME NOT NULL

);

GO

Commands completed successfully.

USE COLEGIO;

SELECT NAME FROM SYS.tables;

GO

NAME

------------------------------------------------------

ANIO\_ESCOLAR

(1 row affected)

INSERT INTO COLEGIO..ANIO\_ESCOLAR

(ANIO,NOMBRE\_ESTADO,NOMBRE\_COLEGIO,FEC\_INICIO,FEC\_FIN)

VALUES

(2023,'NO SE','AÑO DEL DESARROLLO TECNOLOGICO','20230301','20231215');

GO

(1 row affected)

SELECT \* FROM COLEGIO..ANIO\_ESCOLAR;

GO



## Clave primaria de la tabla ANIO\_ESCOLAR

ALTER TABLE COLEGIO..ANIO\_ESCOLAR

ADD CONSTRAINT PK\_ANIO\_ESCOLAR

PRIMARY KEY(ANIO);

GO

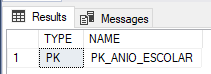
Commands completed successfully.

SELECT TYPE, NAME

FROM sys.objects

WHERE TYPE='PK';

GO



INSERT INTO COLEGIO..ANIO\_ESCOLAR

(ANIO,NOMBRE\_ESTADO,NOMBRE\_COLEGIO,FEC\_INICIO,FEC\_FIN)

VALUES

(2023,'NO SE','AÑO DEL DESARROLLO TECNOLOGICO','20230301','20231215');

GO

Msg 2627, Level 14, State 1, Line 31

Infracción de la restricción PRIMARY KEY 'PK\_ANIO\_ESCOLAR'. No se puede insertar una clave duplicada en el objeto 'dbo.ANIO\_ESCOLAR'. El valor de la clave duplicada es (2023).

Se terminó la instrucción.