/\* TABLAS \*/

CREATE TABLE SEMESTRE(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Periodo INT NOT NULL,

Año INT NOT NULL

);

CREATE TABLE GRUPO(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Id\_Curso VARCHAR(15) NOT NULL

);

CREATE TABLE ROL(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Nombre VARCHAR(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE USUARIO(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Id\_Rol INT NOT NULL

);

CREATE TABLE PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO(

Id\_Grupo INT NOT NULL,

Id\_Usuario INT NOT NULL

);

CREATE TABLE RUBRO(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

Porcentaje INT DEFAULT 0,

Id\_Elemento INT

);

CREATE TABLE USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO(

Id\_Rubro INT NOT NULL,

Id\_Usuario INT NOT NULL

);

CREATE TABLE EVALUACION(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Id\_Rubro INT NOT NULL,

Grupal INT,

Fecha\_Entrega DATE NOT NULL,

Observaciones VARCHAR(200),

Especificacion VARBINARY,

Porcentaje INT

);

CREATE TABLE USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION(

Id\_Usuario INT NOT NULL,

Id\_Evaluacion INT NOT NULL

);

CREATE TABLE NOTICIA

(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Id\_Usuario INT NOT NULL,

Titulo VARCHAR(50),

Mensaje VARCHAR(200),

Fecha DATE

);

CREATE TABLE CURSO

(

Id VARCHAR(15) NOT NULL,

Nombre VARCHAR(50),

Carrera VARCHAR(50),

Creditos INT,

Semestre INT NOT NULL

);

CREATE TABLE NOTICIA\_DE\_CURSO

(

Id\_Noticia INT NOT NULL,

Id\_Curso VARCHAR(15) NOT NULL

);

CREATE TABLE ELEMENTO

(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Tipo INT NOT NULL,

Visualizar INT,

Tamaño VARCHAR(10),

Archivo VARBINARY,

Nombre VARCHAR(20),

Fecha\_Creacion DATE

)

CREATE TABLE TIPO

(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Nombre VARCHAR(20)

)

CREATE TABLE ELEMENTO\_CONTIENE\_ELEMENTO

(

Id\_Elemento INT NOT NULL,

Id\_ElementoC INT NOT NULL

)

CREATE TABLE USUARIO\_CREA\_ELEMENTO

(

Id\_Usuario INT NOT NULL,

Id\_Elemento INT NOT NULL

)

CREATE TABLE ENTREGABLE

(

Id INT NOT NULL IDENTITY,

Id\_Evaluacion INT NOT NULL,

Nombre VARCHAR(20),

Archivo VARBINARY,

Observaciones VARCHAR(200),

Nota INT,

Nota\_Publica INT

)

CREATE TABLE USUARIO\_SUBE\_ENTREGABLE

(

Id\_Usuario INT NOT NULL,

Id\_Entregable INT NOT NULL

)

/\* LLAVES PRIMARIAS \*/

ALTER TABLE SEMESTRE

ADD CONSTRAINT SEMESTRE\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO

ADD CONSTRAINT PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO\_PK PRIMARY KEY(Id\_Grupo,Id\_Usuario);

ALTER TABLE USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO\_PK PRIMARY KEY(Id\_Rubro,Id\_Usuario);

ALTER TABLE USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION

ADD CONSTRAINT USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION\_PK PRIMARY KEY(Id\_Usuario,Id\_Evaluacion);

ALTER TABLE USUARIO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE GRUPO

ADD CONSTRAINT GRUPO\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE ROL

ADD CONSTRAINT ROL\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE RUBRO

ADD CONSTRAINT RUBRO\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE EVALUACION

ADD CONSTRAINT EVALUACION\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE ELEMENTO

ADD CONSTRAINT ELEMENTO\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE NOTICIA

ADD CONSTRAINT NOTICIA\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE CURSO

ADD CONSTRAINT CURSO\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE NOTICIA\_DE\_CURSO

ADD CONSTRAINT NOTICIA\_DE\_CURSO\_PK PRIMARY KEY(Id\_Noticia,Id\_Curso);

ALTER TABLE TIPO

ADD CONSTRAINT TIPO\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE ELEMENTO\_CONTIENE\_ELEMENTO

ADD CONSTRAINT ELEMENTO\_CONTIENE\_PK PRIMARY KEY(Id\_Elemento,Id\_ElementoC);

ALTER TABLE USUARIO\_CREA\_ELEMENTO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_CREA\_ELEMENTO\_PK PRIMARY KEY(Id\_Usuario,Id\_Elemento);

ALTER TABLE ENTREGABLE

ADD CONSTRAINT ENTREGABLE\_PK PRIMARY KEY(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_SUBE\_ENTREGABLE

ADD CONSTRAINT USUARIO\_SUBE\_ENTREGABLE\_PK PRIMARY KEY(Id\_Usuario,Id\_Entregable);

/\* LLAVES FORANEAS \*/

ALTER TABLE GRUPO

ADD CONSTRAINT GRUPO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Curso)

REFERENCES CURSO(Id);

ALTER TABLE USUARIO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Rol)

REFERENCES ROL(Id);

ALTER TABLE PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO

ADD CONSTRAINT PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO\_CURSO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Grupo)

REFERENCES GRUPO(Id);

ALTER TABLE PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO

ADD CONSTRAINT PERTENECE\_USUARIO\_GRUPO\_USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Usuario)

REFERENCES USUARIO(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO\_RUBRO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Rubro)

REFERENCES RUBRO(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_ADMINISTRA\_RUBRO\_USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Usuario)

REFERENCES USUARIO(Id);

ALTER TABLE EVALUACION

ADD CONSTRAINT EVALUACION\_RUBRO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Rubro)

REFERENCES RUBRO(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION

ADD CONSTRAINT USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION\_USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Usuario)

REFERENCES USUARIO(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION

ADD CONSTRAINT USUARIO\_ASIGNA\_EVALUACION\_EVALUACION\_FK FOREIGN KEY(Id\_Evaluacion)

REFERENCES EVALUACION(Id);

ALTER TABLE NOTICIA

ADD CONSTRAINT NOTICIA\_USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Usuario)

REFERENCES USUARIO(Id);

ALTER TABLE CURSO

ADD CONSTRAINT CURSO\_SEMESTRE\_FK FOREIGN KEY(Semestre)

REFERENCES SEMESTRE(Id);

ALTER TABLE NOTICIA\_DE\_CURSO

ADD CONSTRAINT NOTICIA\_DE\_CURSO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Noticia)

REFERENCES NOTICIA(Id);

ALTER TABLE NOTICIA\_DE\_CURSO

ADD CONSTRAINT CURSO\_DE\_NOTICIA\_FK FOREIGN KEY(Id\_Curso)

REFERENCES CURSO(Id);

ALTER TABLE ELEMENTO

ADD CONSTRAINT ELEMENTO\_TIPO\_FK FOREIGN KEY(Tipo)

REFERENCES TIPO(Id);

ALTER TABLE ELEMENTO\_CONTIENE\_ELEMENTO

ADD CONSTRAINT ELEMENTO\_CONTIENE\_TIPO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Elemento)

REFERENCES ELEMENTO(Id);

ALTER TABLE ELEMENTO\_CONTIENE\_ELEMENTO

ADD CONSTRAINT CONTIENE\_ELEMENTO\_TIPO\_FK FOREIGN KEY(Id\_ElementoC)

REFERENCES ELEMENTO(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_CREA\_ELEMENTO

ADD CONSTRAINT USUARIO\_CREA\_ELEMENTO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Usuario)

REFERENCES Usuario(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_CREA\_ELEMENTO

ADD CONSTRAINT ELEMENTO\_CREA\_USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Elemento)

REFERENCES ELEMENTO(Id);

ALTER TABLE ENTREGABLE

ADD CONSTRAINT ENTREGABLE\_EVALUACION\_FK FOREIGN KEY(Id\_Evaluacion)

REFERENCES Evaluacion(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_SUBE\_ENTREGABLE

ADD CONSTRAINT USUARIO\_SUBE\_ENTREGABLE\_FK FOREIGN KEY(Id\_Usuario)

REFERENCES USUARIO(Id);

ALTER TABLE USUARIO\_SUBE\_ENTREGABLE

ADD CONSTRAINT ENTREGABLE\_SUBE\_USUARIO\_FK FOREIGN KEY(Id\_Entregable)

REFERENCES ENTREGABLE(Id);

/\*

-- Primero desabilitar la integridad referencial

EXEC sp\_MSForEachTable 'ALTER TABLE ? NOCHECK CONSTRAINT ALL'

EXEC sp\_MSforeachtable @command1 = "DROP TABLE ?"

-- Ahora volver a habilitar la integridad referencial

EXEC sp\_MSForEachTable 'ALTER TABLE ? CHECK CONSTRAINT ALL'\*/