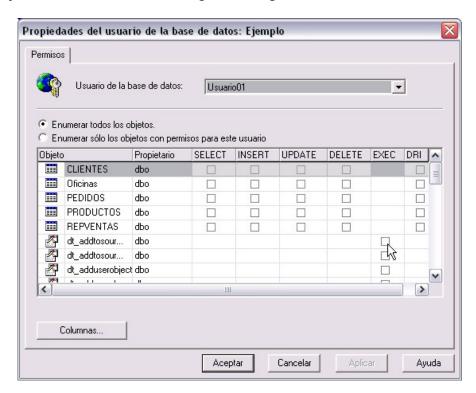
Luego de ello podrá observar una ventana donde podrá permitir o negar accesos sobre los objetos. Tal como lo muestra la siguiente imagen:

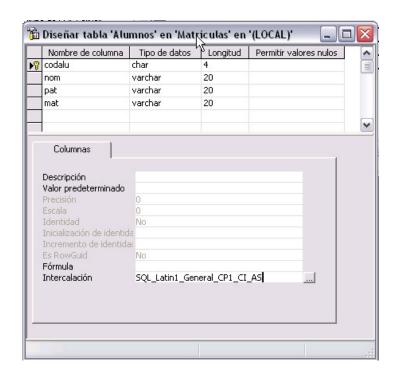


EJERCICIOS PROPUESTOS

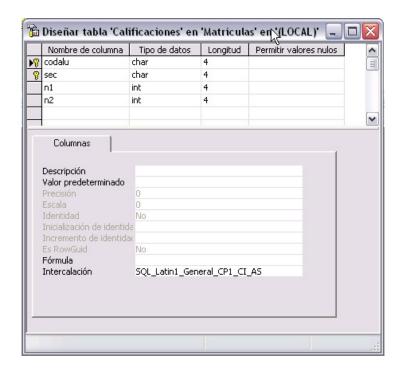
Crear la base de datos Matriculas con el archivo de datos de 10 Mb., tamaño máximo de 15 Mb. y un crecimiento de 1 Mb. El archivo de log debe tener inicialmente un tamaño de 3 Mb, con un tamaño máximo de 5 Mb. y un crecimiento de 1 Mb.

Una vez creada la base de datos defina la creación de las siguientes tablas:

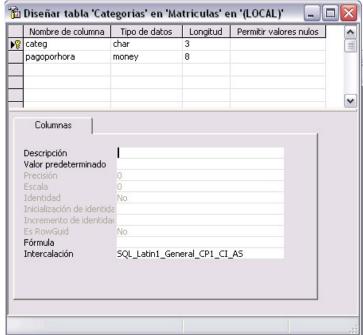
ALUMNOS



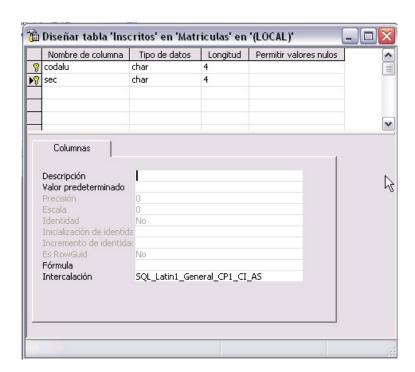
CALIFICACIONES



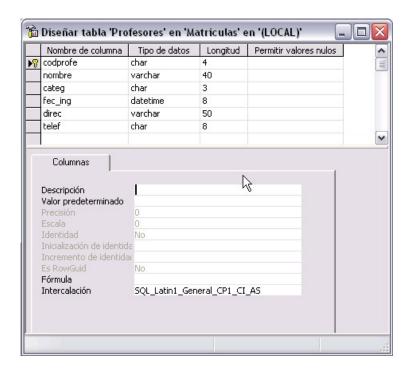
CATEGORIAS



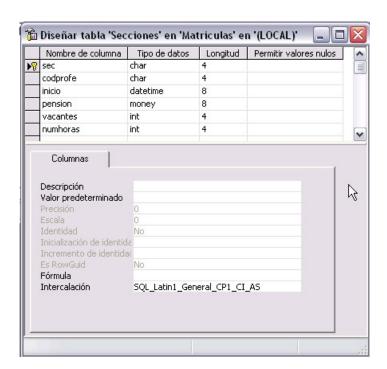
INSCRITOS



PROFESORES



SECCIONES



Una vez que termine recupere el script Alumnado.sql, revise el script y ejecútelo con la finalidad de poblar la base de datos.

Bien una vez que hemos creado las tablas y hemos cargado los valores, debemos implementar las restricciones (*CONSTRAINTS*) correspondientes a las reglas de integridad de cada tabla. Iniciaremos asignando las restricciones de tipo clave Principal (*PRIMARY KEY*):

Use Matriculas GO ALTER TABLE Alumnos ADD CONSTRAINT PK_Alumnos_codalu PRIMARY KEY (codalu) GO

ALTER TABLE Secciones
ADD CONSTRAINT PK_Secciones_sec
PRIMARY KEY (sec)
GO

ALTER TABLE Profesores
ADD CONSTRAINT PK_Profesores_codprofe
PRIMARY KEY (codprofe)
GO
ALTER TABLE Categorias
ADD CONSTRAINT PK_Categorias_categ
PRIMARY KEY (categ)
GO

ALTER TABLE Inscritos
ADD CONSTRAINT PK_Inscritos_alusec
PRIMARY KEY (codalu, sec)
GO

ALTER TABLE Calificaciones
ADD CONSTRAINT PK_Calificaciones_alusec
PRIMARY KEY (codalu, sec)
GO

Después de crear las definiciones para asegurar la unicidad de cada fila, nos toca implementar las restrincciones de claves foráneas (*FOREIGN KEY constraint*).

ALTER TABLE Inscritos
ADD CONSTRAINT FK_Alumnos_codalu
FOREIGN KEY (codalu)
REFERENCES Alumnos(codalu)
GO

ALTER TABLE Inscritos
ADD CONSTRAINT FK_Secciones_sec
FOREIGN KEY (sec)
REFERENCES Secciones(sec)
GO

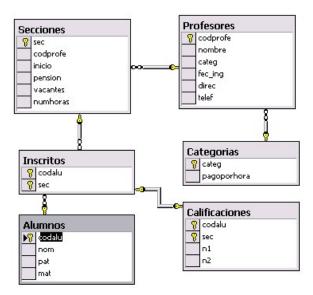
ALTER TABLE Secciones
ADD CONSTRAINT FK_Profesores_codprofe

FOREIGN KEY (codprofe)
REFERENCES profesores(codprofe)
GO

ALTER TABLE Calificaciones ADD CONSTRAINT FK_Inscritos_codalu FOREIGN KEY (codalu, sec) REFERENCES Inscritos(codalu, sec) GO

ALTER TABLE Profesores
ADD CONSTRAINT FK_Categorias_categ
FOREIGN KEY (categ)
REFERENCES Categorias(categ)
GO

Finalmente genere el diagrama de base de datos que debe observarse como el siguiente:



Para probar el funcionamiento de los constraints implementados ejecute las siguientes instrucciones:

Insert Inscritos Values ('A001', '1116') GO

/* El problema se debe a que la llave de inscripcion es duplicada por tanto podemos deducir que el alumno ya estudio en esa aula. En este caso trabaja PK_Inscritos_alusec. */

Insert Calificaciones Values ('A003', '2315', 10,10) GO

/* El problema es que el alumno no ha sido inscrito en la sección especificada, en este caso trabaja el FK_Inscritos_codalu. */
Insert Secciones Values ('2318', 'D009', '5/15/2001', 600, 15, 40)