## Bases de Datos. Examen final

1. Considere el siguiente modelo de datos, que representa la inscripción a Carreras de la UNL.

Aspirante I ID Ape Nom NroDoc	nscripCarr  ID  IDAsp  IDCarrera  FechaInscr	Earrera ID IDFaculta Descrip ADistancia
		*
		Facultad
		ID
		Descrip
		Descrip
El siguiente es el script de creación del mismo	le de la	
or organisme es er serret de creacion der mismo	1	
CREATE TABLE Facultad		
(		
ID [smallint NOT NULL ,		
Descrip varchar (100) NOT NULL	,	
ALTER TABLE Facultad ADD CONSTRAINT	[PK_Facultad] PRI	MARY KEY (ID)
The same of the sa	The second second	
CREATE TABLE Carrera		
(		
ID smallint NOT NULL ,		
IDFacultad smallint NOT NULL ,		
Descrip varchar (200) NOT NULL ADistancia varchar (1) NULL		
)		
ALTER TABLE Carrera ADD CONSTRAINT F	K Carrera PRIMARY	KEY (ID)
LITER TABLE Carrera ADD FOREIGN KEY	(IDFacultad) REFE	RENCES Facultad (ID)
REATE TABLE Aspirante		
ID smallint NOT NULL ,		
Ape varchar (30) NOT NULL ,		
Nom varchar (30) NOT NULL ,		
NroDoc [varchar] (10) NOT NULL ,		
)		
LITER TABLE Aspirante ADD CONSTRAINT	PK Asnirante DDTA	ADV KEV (TD)
	The primary in the	ART REI (ID)
REATE TABLE InscripCarr		
ID smallint NOT NUIT	4	
ID smallint NOT NULL , IDAsp smallint NOT NULL ,		
IDCarrera smallint NOT NULL ,		
FechaInscr datetime NULL ,		

ALTER TABLE InscripCarr ADD CONSTRAINT PK\_InscripCarr PRIMARY KEY (ID)
ALTER TABLE InscripCarr ADD FOREIGN KEY (IDAsp. REFERENCES Aspirante (ID),
FOREIGN KEY (IDCarrera) REFERENCES Carrera (ID)

Se recibe una tabla histórica desnormalizada (HistoricoInscrip). El siguiente es el script de creación de la misma:

CREATE TABLE HistoricoInscrip

IDCarrera smallint NOT NULL , IDFacultad smallint NOT NULL NroDoc [varchar] (10) NOT NULL Ape varchar (30) NOT NULL , Nom varchar (30) NOT NULL , FechaInscr datetime NOT NULL

Los datos de esta tabla deben ser incorporados al modelo existente según las siguientes reglas:

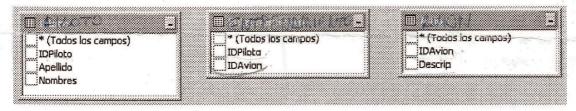
- Los IDs de carreras y facultades coinciden con la codificación de nuestro modelo. •

- Está garantizado que se reciben datos de Facultades que existen en la base de datos.

- Si el aspirante no existe en la tabla Aspirante, debe ser dado de alta. \*

- Si la carrera no existe en la tabla Carrera debe ser dada de alta con el nombre "Carrera desconocida" .
- Los IDs de todas las tablas en la base de datos son incrementales no automáticos. Para insertar nuevos datos se debe recuperar el mayor e incrementarlo en uno.
- El proceso debe ser transaccionado. Cualquier error debe deshacer el proceso completo.
- Se deben validar todas las posibles condiciones de error.

2. Dado el siguiente modelo de datos:



Obtener los apellidos de los pilotos que están entrenados para pilotear todos los aviones definidos en la tabla Avion. Resolver sin utilizar extensiones T-SQL.

Select Apelliab from piloto - where count (in Piloto) = count (in Piloto)