

Unidad	Unidad 3. Elaboración del diseño físico.
RA:CE	RA3:a, b, c, d, e, h
Periodo realización	15/12/17 al 08/01/18

1. Crear un fichero llamado **startrek1.sql** con las sentencias SQL necesarias para realizar el siguiente modelo físico (Definir previamente el tablespace y el usuario STARTREK):

TABLAS	ATRIBUTOS	TIPOS DE DATOS	PK	FK	OTRAS RESTRICCIONES
Actores	Codigo	number	SI		
	Nombre	varchar2(50)			NOT NULL
	Fecha	date			
	Nacionalidad	varchar2(20)			
Personajes	Codigo	number	SI		
	Nombre	varchar2(50)			NOT NULL
	Raza	varchar2(20)			NOT NULL
	Grado	varchar2(20)			NOT NULL
	CodigoActor	number		Actores(Codigo)	
	CodigoSuperior	number		Personajes(Codigo)	
Planetas	Codigo	number	SI		
	Galaxia	varchar2(50)			NOT NULL
	Nombre	varchar2(50)			NOT NULL
Capitulos	Temporada	number	SI		
	Orden	number	SI		
	Titulo	varchar2(50)			NOT NULL
	Fecha	date			NOT NULL
Películas	Codigo	number	SI		
	Titulo	varchar2(50)			NOT NULL
	Director	varchar2(30)			NOT NULL
	Year	date			
PersonajesC apitulos	CodigoPersonaje	number	SI	Personajes(Codigo)	
	Temporada	number	SI	Capitulos(Temporada, Orden)	
	Orden	number	SI		
PersonajesP elículas	CodigoPersonaje	number	SI	Personajes(Codigo)	
	CodigoPelícula	number	SI	Películas(Codigo)	
Naves	Codigo	number	SI		
	NTripulantes	number			NOT NULL
	Nombre	varchar2(50)			NOT NULL

Visitas	CodigoNave	number	SI	Naves(Codigo)	
	CodigoPlaneta	number	SI	Planetas(Codigo)	
	Temporada	number	SI	Capitulos(Tempora da, Orden)	
	Orden	number	SI		

Crea las restricciones de clave primaria y foránea fuera de la definición de las tablas, con el comando ALTER TABLE:

--CLAVES PRIMARIAS

ALTER TABLE *NOMBRE_TABLA* **ADD CONSTRAINT** *PK_NOMBRE_TABLA* **PRIMARY KEY** (*COLUMNA, ...*);

--CLAVES FORÁNEAS

ALTER TABLE *NOMBRE_TABLA* **ADD CONSTRAINT**

FK_NOMBRETABLAORIGEN_NOMBRETABLADESTINO **FOREIGN KEY** (*COLUMNAORIGEN, ...*)

REFERENCES *NOMBRETABLADESTINO* (*COLUMNA_DESTINO, ...*);

2. Establecer las siguientes restricciones. Escribirlas en un archivo llamado **startrek2.sql** y posteriormente ejecutarlo en sqlplus:

- Que el campo *NTripulantes* de la tabla Naves solo pueda tener un valor entre 1 y 500.
- Que el campo *Galaxia* de la tabla Planetas solo pueda tener los valores ('Via Láctea', 'Andrómeda', 'Sombrero').

3. Añadir los siguientes campos a la tabla *Personajes*. Para ello crear un archivo llamado **startrek3.sql**:

- ✓ Ciudad, varchar2(50).
- ✓ Fnacim, date.
- ✓ Planeta, number (Referencia a Planetas).
- ✓ FultCombate, date.
- ✓ Mentor, varchar2(50).
- ✓ FechaGrado, date.

4. Crear la tabla Lanzaderas con los siguientes campos. Para ello crear un archivo llamado **startrek4.sql**.

- ✓ CodigoNave, number (Forma parte de la llave primaria y hace referencia a Naves(Codigo)).
- ✓ Numero, number (Forma parte de la llave primaria).
- ✓ Personas, number.