

Bases de Datos

5.- DML

IES La Encantá



Ejercicio 1 – Inserción 04p4



- 05p01.sql: A partir del ejercicio 04 de la unidad anterior (DEPARTAMENTO – EMPLEADO)
 - Inserta 5 departamentos mediante INSERT VALUES.
 - Inserta 5 empleados mediante INSERT SET.
 - Inserta 5 empleados mediante inserción de múltiples filas.

Ejercicio 2 – Inserción 04p6



- `05p02.sql`: A partir del ejercicio 06 de la unidad anterior (FABRICANTE – ARTÍCULO):
 - Inserta 5 fabricantes.
 - Inserta 5 artículos.
 - Inserta un fabricante y sin consultar el id, inserta un artículo para este fabricante recién creado.
- *En el ejercicio 04p6, la tabla FABRICANTE tiene el id autoincrementable.*

Ejercicio 3 – Inserción archivo



- `05p03.sql`: A partir del ejercicio anterior, crea un fichero de texto `05p3datos.txt` con 10 datos para cargar sobre la tabla **FABRICANTE**.

Ejercicio 4 – Repasamos DDL



- 05p04.sql: Crea la siguiente estructura en la BD biblioteca.

LIBRO

<i>nombre</i>	<i>tipo</i>	<i>constraint</i>
codigo	int unsigned	pk, autoincrementable
titulo	varchar(32)	sin nulos
autor	varchar(32)	sin nulos
stock	int unsigned	por defecto 0
genero	enum	INF, HIS, NOV

PRESTAMO

<i>nombre</i>	<i>tipo</i>	<i>constraint</i>
codLibro	int unsigned	pk, fk a LIBRO
codSocio	int unsigned	pk
fentrega	date	pk
fdevolucion	date	

Ejercicio 5 - Inserciones



- 05p05.sql: Inserta los siguientes datos

LIBRO	codigo	titulo	autor	stock	genero
	1	Historia de España	J. Pérez	5	HIS
	2	Reina Roja	J. Gómez-Jurado	33	NOV

PRESTAMO	codLibro	codSocio	fentrega	fdevolucion
	1	1	15/10/20	
	2	1	25/12/20	

Ejercicio 6 – Cambiando la estructura



- 05p06.sql: Cambia la clave primaria de LIBRO para que sea el título.
- Realiza los cambios necesarios para que LIBRO y PRESTAMO sigan relacionadas.
- Añade una restricción para que el número de ejemplares sea mayor o igual a dos.

Ejercicio 7 - borrado



- 05p07.sql: Borra el libro de “Historia de España”
- Si no lo has conseguido, cambia la restricción de FK para que la operación se propague.
- Vuelve a borrar el mismo libro.
- ¿Cuántos registros tiene ahora la tabla PRESTAMO?

Ejercicio 8 - actualización

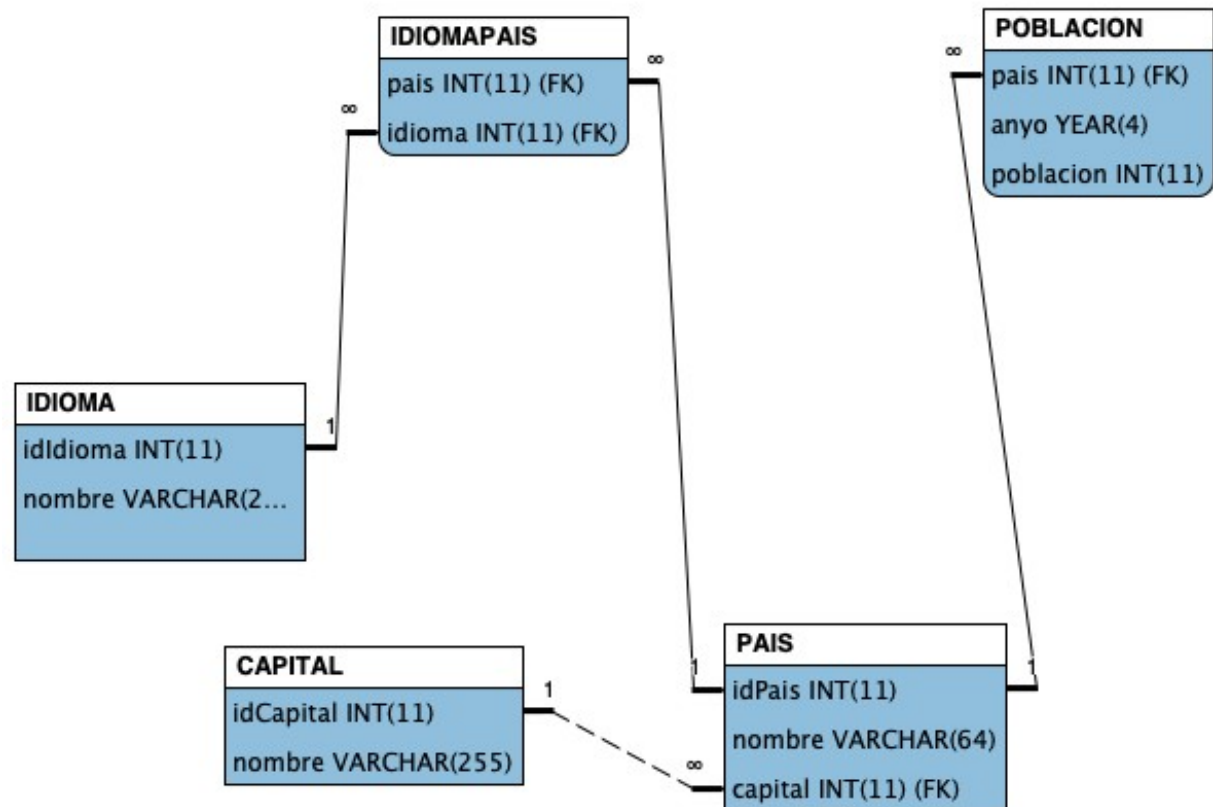


- 05p08.sql: Inserta los siguientes libros (*Loba Negra*, *MariaDB Essentials*)
 - Busca en Internet la información que necesites.
- Reduce el stock de Reina Roja en 3 unidades.
- Haz que el libro prestado tenga como fecha de devolución el 31/12/20.
- Cambia el nombre del autor de Reina Roja por “Juan Gómez Jurado”.

Ejercicio 9 - Idiomas



- 05p09.sql: Crea una bd idiomas en base al siguiente diagrama:



Ejercicio 10 – Carga de datos



- 05p10.sql: Carga los datos a partir de los archivos disponibles en *Aules*.
 - Todos los archivos tienen los datos separados por comas (averigua como indicarle a LOAD DATA que utilice como separador de campos la coma).

Ejercicio 11 - Comprobación



- Ejecuta la instrucción `05p11.sql` y comprueba que funciona.
- `05p11b.sql`: **Añade una nueva columna a la tabla PAIS, fechaIngreso, de tipo fecha con el valor por defecto 1 de enero de 2010.**

Ejercicio 12 – Modificando IDIOMA



- `05p12.sql`: Añade a la tabla IDIOMA una nueva columna, `valoracion`, de tipo entero pequeño con valor por defecto 5.
- Incrementa en 2 la `valoracion` de los idiomas hablados en Alemania, Luxemburgo y Países Bajos.

Ejercicio 13 - Borrado



- 05p13.sql: Borra las poblaciones de Italia.
- Borra Italia. Comprueba si se han borrado registros de otras tablas en cascada y dí de cuál.



¿Alguna pregunta?