

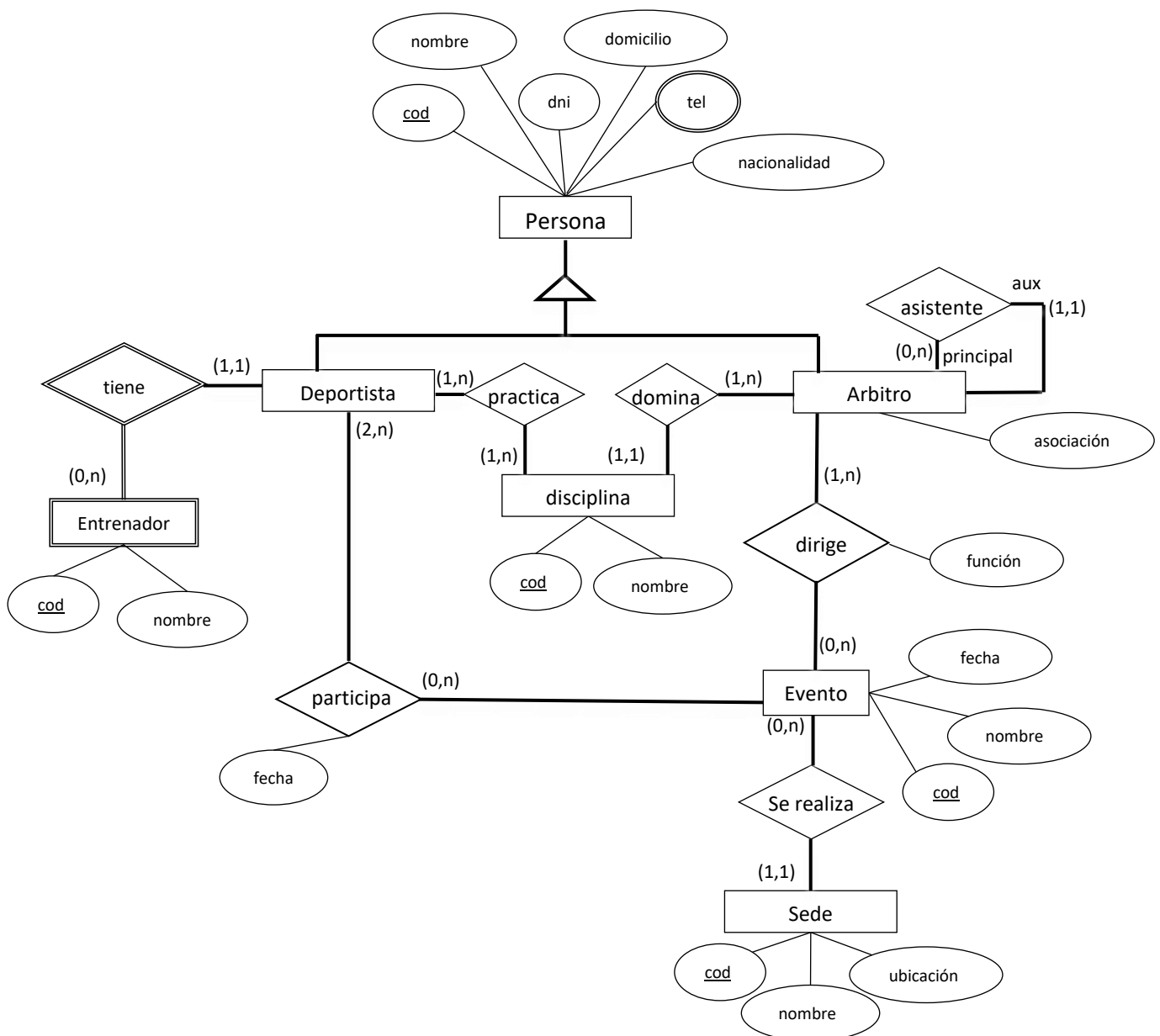


Trabajo Practico N°8 - Ciclo 2022

SQL (Structured Query Language - Lenguaje de Consulta Estructurado)

1 DDL (DATA DEFINITION LANGUAGE - LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS)

- a) Siguiendo el algoritmo de los siete pasos, obtenga el Modelo Relacional del siguiente esquema E-R. Luego implemente al modelo relacional conseguido, usando los comandos de definición de datos, en una base de datos llamada **Deportes**



CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

Programador Universitario y Licenciatura en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – U.N.T.

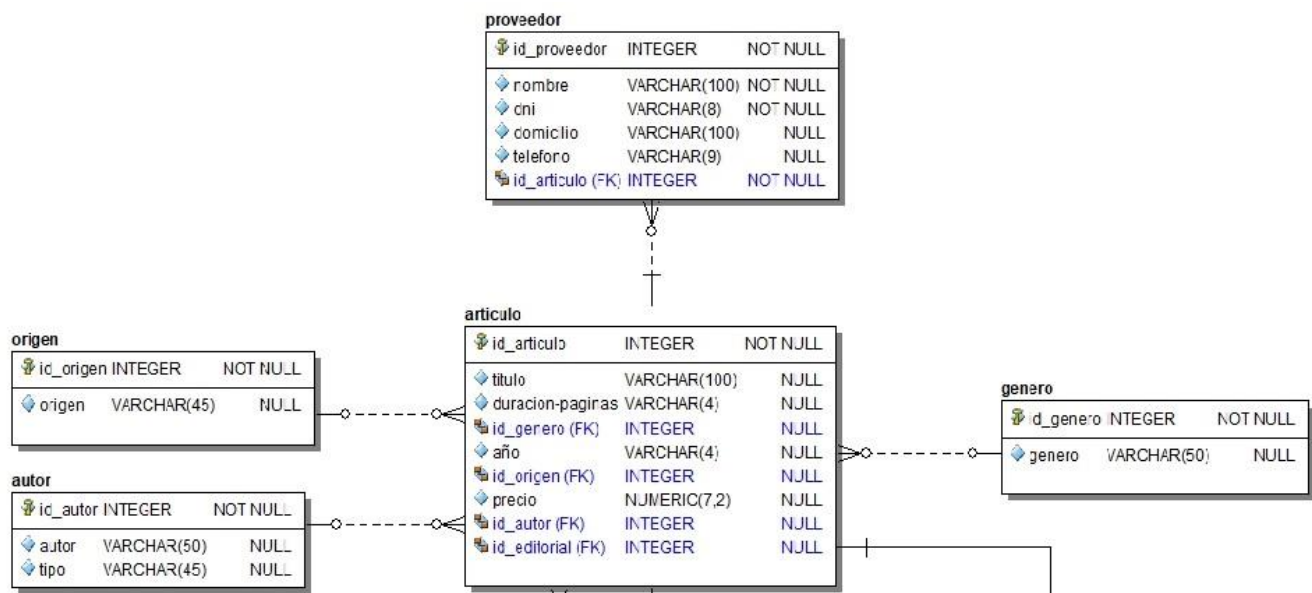


Trabajo Practico N°8 - Ciclo 2022

b) Escribir las sentencias SQL-DDL que le permitan realizar las modificaciones solicitadas en la base de datos **Librería**. Utilizando la sentencia **ALTER TABLE** agregar las siguientes restricciones

- Los campos “importe, gastoenvio y total” de la tabla **venta** debe tener por defecto el valor 0 (cero).
- El campo “cantidad” de la tabla **detalle_venta** no puede menor que 1 (uno)
- Los campos “dni y empleado” de la tabla **empleado** no pueden ser nulos.
- Agregue el campo estado_multa VARCHAR (8) a la tabla **préstamo**.

c) Crear la tabla proveedor, como se detalla en la imagen. ¿Cuántos productos pueden proveer cada proveedor? Explicar.



d) Inserte los datos en la tabla **proveedor**. Esta tarea pueda realizarla de forma manual o importando los datos del archivo proveedor.csv

e) Realice todos los cambios necesarios, incluso en la tabla proveedor, para que un proveedor pueda suministrar más de un artículo, pero un artículo solo pueda ser provisto por un proveedor.

**Trabajo Practico N°8 - Ciclo 2022**

2 DML (DATA MANIPULATION LANGUAGE - LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS)

a) INSERT

Haga las siguientes inserciones en las tablas que correspondan:

Tabla articulo

Id_articulo	autor	editorial	genero	titulo	duración paginas	año	precio	Origen	proveedor
MAX(Id_articulo) +1	Beynon-Davies, Paul	Editorial Reverté	informática	Sistemas de Bases de Datos	686	2010	24.954	U.K	10
MAX(Id_articulo) +1	CUADRA, Dolores	RA-MA	informática	Bases de datos. Casos prácticos desde el análisis a la implementación	492	2012	15.432	España	5
MAX(Id_articulo) +1	Juan Carlos Orós	RC libros	informática	PYTHON. Curso práctico de formación	280	2022	9.581	España	5

Tabla autor

Id_autor	autor	Tipo
MAX(Id_autor) +1	Beynon-Davies, Paul	autor
MAX(Id_autor) +1	CUADRA, Dolores	autor
MAX(Id_autor) +1	Juan Carlos Orós	autor

Tabla genero

Id_genero	Genero
MAX (Id_genero) +1	informática

Tabla editorial

Id_editorial	editorial	tipo
MAX (Id_editorial) +1	Editorial Reverté	editorial
MAX (Id_editorial) +1	RA-MA	editorial
MAX (Id_editorial) +1	RC libros	editorial



Trabajo Practico N°8 - Ciclo 2022

b) DELETE

Borre los siguientes registros:

- a) Elimine la empresa de envío "andreami".
- b) Elimine los departamentos "Bolívar", "Bragado", "Brandsen", "Campana", "Cañuelas".
- c) Elimine los préstamos de los socios que hayan sido multados entre el 02-01-2015 y 31-03-2015.

c) UPDATE

Modifique los siguientes registros en las tablas que correspondan:

- a) Modifique el campo **sueldo** de la tabla **empleados**, aumentando en un 5%, de aquellos empleados cuyo sueldo supere los \$100000.
- b) Modifique el campo **entregado** de la tabla **venta**, con el valor "entregado" a todos los registros cuya fecha_envio sea 23-12-2021.
- c) Modifique la tabla préstamo, el campo estado_multa, con el valor "pagado" y el campo devolución con la fecha del sistema, a todos los registros que hayan tenido multa entre el 02-01-2018 y el 31-12-2020.