



Programación Go

▶ Bases de datos Relacionales

// Práctica Individual Clase N° 1

Objetivo

El objetivo de esta guía práctica es poder internalizar los contenidos de bases de datos que estudiamos hasta aquí. Para eso, nada mejor que poner manos a la obra. ¡A trabajar!

¡Buena suerte! 😎 👍



Escenario

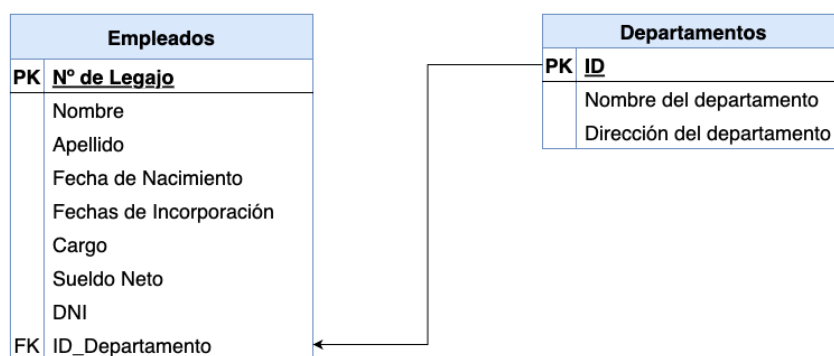
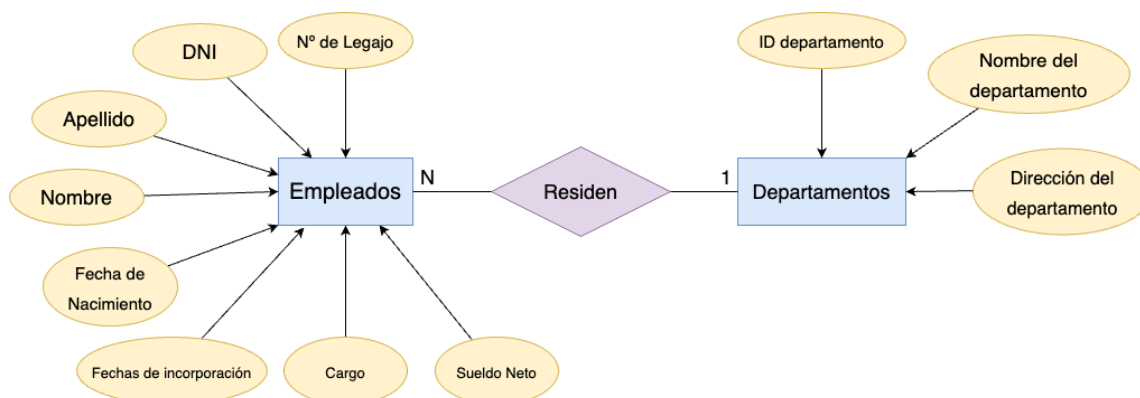
La empresa Super Software SRL desea una base de datos para gestionar los departamentos en los cuales se encuentra cada uno de sus empleados. Para ello, brinda la siguiente información en donde detalla los datos que necesita:

- De sus **Empleados** necesita almacenar: N° de legajo, dni, apellido, nombre, fecha de nacimiento, fecha de incorporación, cargo, sueldo neto.
- De sus **Departamentos** necesita almacenar: ID departamento, nombre departamento, dirección departamento.



Ejercicio 1

- a. A partir del planteo de los requerimientos de la empresa, se solicita modelar los mismos mediante un DER (Diagrama entidad relación), teniendo en cuenta las posibles entidades y relaciones necesarias. Además, se solicita crear una nueva base de datos llamada “emple_dep”.





Ejercicio 2

Una vez modelada y planteada la base de datos, responder a las siguientes preguntas:

a. ¿Cuál es la primary key para la tabla **empleados**? Justificar la respuesta.

Nº de Legajo, es un código de identificación único que se le otorga al empleado y cuyos valores lo identifican de forma única.

b. ¿Cuál es la primary key para la tabla de **departamentos**? Justificar la respuesta.

Id del departamento, puesto que lo establece como único e irreplicable de cada departamento.

c. ¿Qué relación/es existirían entre las tablas? ¿En qué tabla debería haber foreign key? ¿A qué campo de qué tabla hace referencia dicha foreign key? Justificar la respuesta.

Existe una relación entre los empleados y los departamentos porque la empresa designa a cada empleado un departamento. Por ende, los empleados estarían asignados con el identificador del departamento (ID_Departamento); siendo este mismo el foreign key para los empleados.



Ejercicio 3

Una vez realizado el planteo del diagrama y de haber respondido estas preguntas, ingresar a **PHPMyAdmin** o **MySQL Workbench** (según haya sido elegido) e incorporar 5 registros en la tabla departamentos y 15 en la tabla empleados. Realizar las asociaciones/relaciones correspondientes entre estos registros.

Resuelto en: **ej1-sql-tm.sql**