



## Bases de Datos Relacionales

# ► DER y SQL

// Práctica integradora grupal

### Objetivo

El objetivo de esta guía práctica es poder integrar los contenidos de bases de datos relacionales vistos hasta este momento. Para ello, se propone la siguiente práctica.

¡Buena suerte! 😎 👍



## Escenario

Una empresa proveedora de Internet necesita una base de datos para almacenar cada uno de sus clientes junto con el plan/pack que tiene contratado.

Mediante un análisis previo se conoce que se tiene que almacenar la siguiente información:

- De los clientes se debe registrar: dni, nombre, apellido, fecha de nacimiento, provincia, ciudad.
- En cuanto a los planes de internet: identificación del plan, velocidad ofrecida en megas, precio, descuento.



## Ejercicio 1

Luego del planteo de los requerimientos de la empresa, se solicita modelar los mismos mediante un DER (Diagrama Entidad-Relación).



## 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 de clientes? Justificar respuesta
- b. ¿Cuál es la primary key para la tabla de planes de internet? Justificar respuesta.
- c. ¿Cómo serían las relaciones entre tablas? ¿En qué tabla debería haber foreign key? ¿A qué campo de qué tabla hace referencia dicha foreign key? Justificar respuesta.



### Ejercicio 3

Una vez realizado el planteo del diagrama y de haber respondido estas preguntas, utilizar **PHPMyAdmin** o **MySQL Workbench** para ejecutar lo siguiente:

- a. Se solicita crear una nueva base de datos llamada “**empresa\_internet**”.
- b. Incorporar 10 registros en la tabla de clientes y 5 en la tabla de planes de internet.
- c. Realizar las asociaciones/relaciones correspondientes entre estos registros.



### Ejercicio 4

Plantear 10 consultas SQL que se podrían realizar a la base de datos. Expresar las sentencias.