

PRACTICA SQL Y DW

DISEÑO BASE DE DATOS DE KEEPCODING

La base de datos está formada por 10 tablas.

Los datos personales están en una tabla **Personal_data**, donde guardamos los datos principales. En Keepcoding es habitual que exalumnos sean luego profesores y así evitamos duplicar datos.

Esta tabla la vamos a relacionar con dos tablas para guardar aquellas personas que son alumnos (Tabla **Student**) y aquellas que son empleados (Tabla **Employee**). En cada una añadimos datos específicos. En **Student** un campo para los descuentos o becas y en el caso de **Employee** el departamento al que pertenece, su cuenta para los pagos, su nivel salarial....

Para el departamento que pertenece lo he relacionado con una tabla específica de departamentos (**Departments**) y para el salario igualmente lo he relacionado con una tabla específica de niveles salariales (**Salaries**).

Por otro lado he creado una tabla para los Bootcamps (Tabla **Bootcamps**) con su nombre, fecha de inicio, fecha de fin, precio y asignándole un coordinador que lo relaciono con la tabla de Employee.

Como un estudiante puede hacer más de un bootcamp y muchos estudiantes hacen el mismo he creado una tabla intermedia para relacionarlo, la tabla **Training**, donde además voy a guardar la forma de pago de dicho bootcamp (puede que el mismo alumno en dos bootcamps diferentes lo pague por vías diferentes).

Cada Bootcamp tiene sus módulos, así que he hecho una tabla **Modules**, para guardar todos los módulos que se dan en todos los bootcamps, de esta forma relaciono con una tabla intermedia que módulos están en cada bootcamp (Tabla **Bootcamp_modules**). Hay módulos que se imparten en varios Bootcamp.

Separarlo así me permite ahora asignar a cada empleado que además es profesor que módulos imparte. Esto lo hago con otra tabla **Teachers**.

