

## **ENUNCIADO**

Un instituto público de Terrassa nos pide una base de datos que pueda controlar todo el instituto. El centro imparte principalmente ESO, Bachillerato, Ciclos Formativos de grado Medio/Superior y otros cursos post-obligatorios.

Dado el escenario, nuestra base de datos necesita integrar todos los cursos del instituto (Bachillerato, CFGM SMX, ESO, etc), de estos necesitamos saber sus grupos (1A, 2B, etc) y en algunos casos los turnos de estos (tarde, mañana) así como a la promoción de los alumnos que lo cursan. Cada grupo tiene varias asignaturas, estas se imparten en diferentes aulas dependiendo del grupo y el profesor. Los grupos tienen alumnos, además un alumno puede ser delegado (solo uno) de varios. De alumnos necesitamos la siguiente información: DNI, nombre, apellidos, dirección. Cada profesor tiene su departamento y de este necesitamos saber el número de profesores que lo forman, el nombre del departamento y su código identificador. De cada profesor necesitamos saber: DNI, el nombre, apellidos, dirección, número SS, email, fecha nacimiento y estudios.

Cada asignatura puede tener uno o varios profesores que la imparten y a su vez un profesor puede impartir una o varias asignaturas.

El centro tiene varios pisos y interesa saber cuántas aulas hay en cada piso. Estas aulas se identifican por un valor numérico que empieza en 0 independientemente de las demás aulas de otras plantas.

Cada departamento puede organizar eventos como excursiones o conferencias para los grupos del centro. De estos necesitamos saber la fecha, la hora, una breve descripción y un código que lo identifique. En cuanto a las conferencias queremos saber el nombre del invitado que la realizará, el tema y la aula en la cual se va a realizar. Para las excursiones solo necesitamos el precio de esta y el lugar de destino.

El profesor da una o más asignaturas a uno o más grupos. La asignatura tiene uno o varios profesores que la imparten. Cada asignatura tiene temas o UFs (unidades) y necesitamos saber la nota de cada alumno en éstas.

El centro también quiere saber el personal que se encarga de la limpieza de las aulas y necesita saber su DNI, el nombre, el apellido y el número de la seguridad social.

## **DATOS**

Pau Sanxis, con DNI 420420420G, que vive en Terrassa en la calle Barcelona número 46 y que nació en 1997 el día 8 de febrero, con mail jpkistanes@gmail.com y teléfono 626 548 789 es el delegado del curso Bachillerato tecnológico en el turno de la tarde con el identificador de grupo 2A y el identificador de curso 39, pertenece a la promoción del 2015 a 2017, realiza la asignatura 12 de historia y sacó en la unidad 4 un 8 dentro del aula 3 de la 2ª planta y, en esta planta en concreto hay 34 aulas, es limpiada por el Asunto Sunyé con DNI 39388917S y número de la seguridad social 77260302.

Albert López, con DNI 541695489U, que nació el 11/06/82, con email albertikoLopixx@gmail.com y número de la seguridad social 32.459.628, pertenece al departamento número 37 de ciencias. En este, están también sus 3 compañeros de trabajo organizando una excursión al zoo para el día 04/03/2017 a las 8:00 am con código HBBSS.

Por otro lado, la Anna Carulla con DNI 548613478Y, que nació el 12/04/67, con número de la seguridad social 485462948 y email annacarulla@gmail.com, está organizando una conferencia con código X1BTX4, para conocer los misterios de la creación de la lluvia el día 07/03/17 a las 12:00 am, en el aula 32 situada en la 2ª planta. La conferencia será dada por el buen amigo de Anna, Miguel.

Anna en la escuela, enseña catalán en el departamento de catalán, con código de departamento 87 y compartiéndolo con 5 profesores más. Entre sus alumnos, está Marta Cots, de la misma clase que Pau, con DNI 452149865T, nacida el 05/09/96, con email queinsabe@gmail.com, que vive en Igualada en la calle Guadalquivir número 7 y como número de responsable figura el 766753987.

Marta ha sacado un 8 en catalán (código 35), con número de identificador de la unidad 7.