

BD Proyectos

Ejercicio 1

- a. Crea una nueva conexión con nombre y password proyectos y una nueva conexión de base de datos, y llámala BDProyectos
- b. Crea las siguientes 4 tablas que se describen a continuación:

GRUPO (codigo char(5), ctdPersonas smallint, nifResponsable char(9))

P.K: codigo

FK: nifResponsable → EMPLEADO

EMPLEADO (nif char(9), nombre varchar(40), direccion varchar(50), tfno char(13) *y debe tener el formato de dos dígitos entre () para el prefijo internacional y luego 9 dígitos más**, fnac date, grupo char(5))

P.K: nif

F.K: grupo → GRUPO

VNN: grupo

** ejemplo de teléfono: (34)999999999*

PROYECTO (codigo char(5), descripcion char(30), presupuesto integer, fechalnicio date)

P.K: codigo

PARTES (proyecto char(5), fecha date *por defecto la fecha del sistema*, texto varchar(50))

P.K: (proyecto, fecha)

F.K: proyecto → PROYECTO

Ejercicio 2

En la creación de las tablas se nos han pasado algunas consideraciones, solucíonalas:

- a. El tipo de datos nif debe admitir solo valores que tengan el formato de 8 dígitos y una letra
- b. Siempre que una columna se refiera al código de un proyecto debe tener el siguiente formato, es un char(5) y debe ser __/ digito dígito donde las 2 primeras posiciones pueden ser una de las siguientes combinaciones: DG o NC (*por ejemplo un código de proyecto podrá ser: DG/41*). De haber sabido esto de antemano, ¿se hubiera podido abordar de otro modo?
- c. Por defecto cualquier grupo, si no se introduce otro valor, tendrá 10 personas
- d. Habrá que asegurarse que la fecha de comienzo de un proyecto no sea anterior a la de la introducción de ese dato
- e. Algunos de los grupos tienen asignado algún proyecto

Ejercicio 3

Realiza inserciones para comprobar que efectivamente se cumplen todas las restricciones impuestas.

Realiza igualmente varias inserciones en cada una de las tablas teniendo en cuenta que uno de los registros a introducir como **empleado** sea con vuestros datos personales y el grupo DAM y un registro de para **grupo** será DAM, 30, 11111111A

Ejercicio 4

Modificar vuestro grupo para que en vez de ser DAM, sea DAW.

Ejercicio 5

Añade el atributo email al empleado con el tipo de dato que consideres oportuno

Ejercicio 6

Añade el atributo localidad al empleado siendo su valor por defecto Alicante

Ejercicio 7

El presupuesto del proyecto siempre debe ser positivo

Ejercicio 8

Elimina el campo dirección de la tabla Empleado

Ejercicio 9

En muchas ocasiones necesitamos más espacio para almacenar la descripción del proyecto. Aumenta su tamaño en 20

Ejercicio 10

Requerimientos:

- a. Datos de los empleados de Alicante y Valencia
- b. Nombre de los proyectos con un presupuesto superior a 5000€
- c. Nombre de los empleados que están en alguno de los grupos
- d. Nombres de los responsables de grupo que tienen asignado algún proyecto
- e. Descripción de los proyectos con fecha de parte 2016
- f. Total del presupuesto de todos los proyectos cuya fecha de inicio sea del año 2017