

Pràctica 1 Unitat 6

Tenim el següent esquema lògic:

PROFESORES (dni: cadena variable de 10, nombre: cadena variable de 40, categoria: cadena variable 4 caracteres, ingreso: tipo fecha)
PK; dni

ASIGNATURAS (codigo: cadena variable de 5, descripcion: cadena variable de 35, créditos: numérico con 3 enteros y 1 decimal, creditosp: numérico con 3 enteros y 1 decimal)
PK (codigo)

IMPARTE (dni: cadena variable de 10, asignatura: cadena de tamaño variable 5 caracteres)
PK (dni, asignatura)
FK (dni) → PROFESORES
FK (asignatura) → ASIGNATURA

Exercici 1: Realitza un script (DDL) en SQL des de l'esquema lògic anterior. Carregueu-lo a PostgreSQL i creeu una base de dades anomenada Professors.

Exercici2: Realitza un script per inserir dades a la Base de Dades de Professors (DML) en SQL des de l'esquema lògic anterior amb les dades següents per a cada taula. Carregueu-lo a PostgreSQL i comproveu que les dades s'hagin inserit correctament.

Profesores			
dni	nombre	categoria	ingreso
21111222	Eva Giner	TEU	1992-10-02
21222333	Manuel Perez	TEU	1988-06-15
21333444	Rafaela Gomis	ASO6	1993-06-15

Asignaturas			
codigo	descripcion	creditos	creditosp
DGBD	Diseño y gestión de bases de datos	6.0	3.0
FBD	Fundamentos de las bases de datos	6.0	1.5
FP	Fundamentos de la programacion	9.0	4.5
HI	Historia de la informatica	4.5	
PC	Programación concurrente	6.0	1.5

Imparte	
dni	asignatura
21111222	DGBD
21111222	FBD
21333444	PC

Exercici 3: Escriure i provar en postgreSQL la selecció necessària en cada apartat per a obtenir la informació indicada en cadascuna d'elles.

- a) Recupera tota la informació que es troba a la taula de professors.
- b) Totes les categories de la taula de professors.
- c) Totes les categories sense repetir-se.
- d) El nom dels professors que tenen com a categoria TEU.
- e) El nom dels professors que tenen com a categoria TEU o ASO6.
- f) Tota la informació de les assignatures que 'creditosp' és nul·la.
- g) Crèdits i descripció de les assignatures el nombre de crèdits de les quals es entre 5 i 8.
- h) Descripció de les assignatures FBD i DGBD
- y) Nom dels professors que no ensenyen HI, FBD o DGBD.
- j) Professors que atenen el nom de 'RAFA'
- k) Codi de les assignatures que en la seua descripció té 'bases de datos'.
- l) Codi dels subjectes, sent el codi de 2 caràcters.
- m) Descripció de les assignatures que l'última paraula dels quals contingui 'INFORMATIC_'
- n) Descripció i crèdits de les assignatures amb menys crèdits.
- o) Assignatures que tinguin més crèdits que l'assignatura HI.
- p) Assignatures amb major nombre de crèdits de la base de dades.
- q) Nom de les assignatures que tenen menys crèdits.
- r) Nom dels professors que imparteixen una assignatura diferent del nombre màxim de crèdits.
- s) Obtenir totes les dades dels professors que imparteixen alguna assignatura.
- t) Obtenir totes les dades dels professors que no imparteixen assignatures.
- u) Professors que s'hi han incorporat abans de 1990.
- v) Professors amb la data d'entrada en format dd/mm/y.