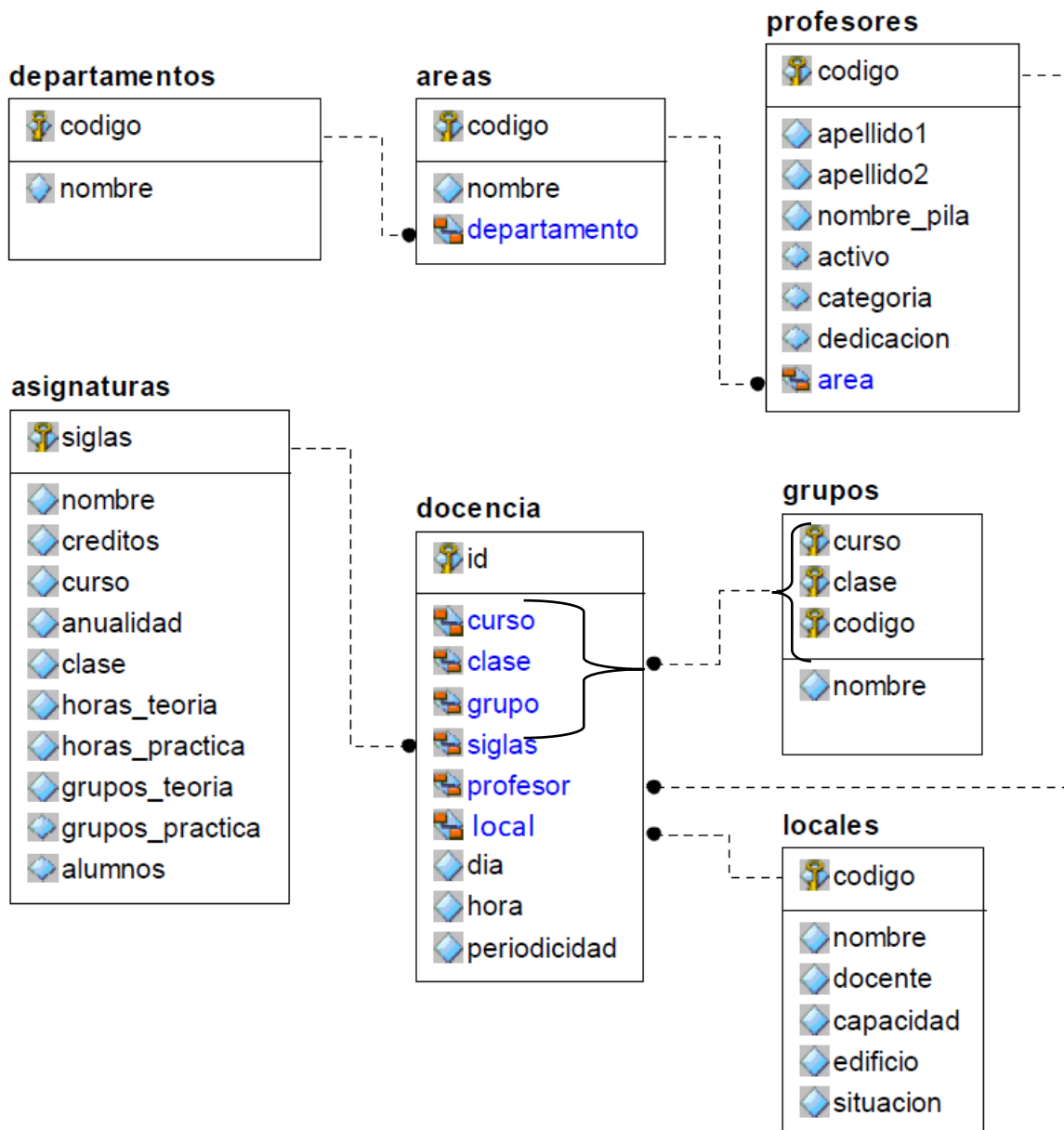


Supuesto: “Gestión de docencia”

Semántica INICIAL

Disponemos de la misma base de datos que en la practica 1 (creap1.SQL) para la gestión de la docencia en una universidad. En dicha bd se almacena información correspondiente a profesores, asignaturas, departamentos, áreas, locales, la docencia que se imparte y los grupos de alumnos.

En esta práctica se continúa con las funciones de agregación y la cláusula GROUP BY, HAVING.



Consultas

19. Obtener por cursos el mayor número de alumnos, el menor número de alumnos y la media de alumnos de una asignatura que se imparten (tienen docencia).

CURSO	MAYOR_NUM_ALUMNOS	MENOR_NUM_ALUMNOS	MEDIA_NUM_ALUMNOS
1	366	142	283,029412
2	327	25	182,06338
3	228	33	130,02439

20. Obtener los nombres de los locales (aulas), edificio y el curso más alto en el que se imparten sus clases, ordenada por nombre del local.

NOMBRE	EDIFICIO	CURSO_MAS_ALTO
Aula A11	EUI	3
Aula A21	EUI	3
Aula B01	EGB	1
Aula B02	EGB	3
Aula B11	EGB	2
Aula de Computadores I	EUI	3
Aula de Computadores II	ITA	3
Aula de Computadores III	ITA	3
Aula de Computadores IV	EUI	3
Laboratorio de Física	ITA	1
Laboratorio de Sistemas 1	ITA	2
Laboratorio de Sistemas 2	EUI	3

12 filas seleccionadas.

21. Obtener el nombre, día de las asignaturas y numero de los diferentes profesores que imparten estas asignaturas y que no están a tiempo completo (TC) que tengan más de 1 profesor diferente.

NOMBRE	D	PROFESORES_NO_TIEMPO_COMPLETO
Administracion y Gestion de Empresas	3	2
Estructura de Computadores	4	2

22. Obtener el nombre de las asignaturas con sus siglas entre paréntesis con la media de alumnos por cada docencia de la asignatura.

ASIGNATURA	ALUMNOS_POR_CLASE
Analisis Numerico (ANu)	57,25
Tecnologia de Computadores Gestion) (TCO-G)	40
Contabilidad Empresarial (CEm)	30,5
Economia de la Empresa (EEm)	30,333333
Calculo (Cal)	30,1666667
Investigacion Operativa (IOp)	29,333333
Estadistica (Est)	27,222222
Algebra (Alg)	26,75
Fisica (Gestion) (Fis-G)	23,875
Administracion y Gestion de Empresas (AGE)	21,6
Automatas y Lenguajes Formales (ALF)	21,375
Derecho Informatico y Empresarial (DIE)	21
Ingenieria de la Programacion (InP)	18,111111
Sistemas Distribuidos (SDi)	17,8571429
Metodologia de la Programacion (MPR)	16,35
Arquitecturas No Clasicas (ANC)	15,333333
Estructuras de Datos (EDa)	15,15
Diseño y Explotacion de Sistemas (DES)	14,3846154
Ingles Tecnico (ITe)	14,333333
Arquitectura de Computadores (ACo)	14,2727273

```

Sistemas Operativos          (SOp ) 14,25
Introduccion a la Programacion (IPr ) 13,8461538
Ofimatica                    (Ofi ) 13,5714286
Informatica de Gestion        (IGe ) 12,8
Bases de Datos                (BDa ) 11,6875
Estructura de Computadores    (Eco ) 11,4375
Ingles                        (Ing ) 11,3333333
Procesamiento de la Señal      (PSe ) 10,6
Fisica (Sistemas)             (Fis-S ) 10,5
Interfaces y Perifericos      (IPe ) 10,1666667
Redes                         (Red ) 9,4166667
Diseño y Fabricacion por Computador (DFC ) 8,4166667
Tecnologia de Computadores (Sistemas) (TCO-S ) 7,8888889
Robotica                      (Rob ) 7,6666667
Electronica                   (Ele ) 7,1666667
Tecnologia de Computadores II (TCO-2 ) 6,8333333
Procesadores de Lenguajes     (PLe ) 6,25
Automatica                    (Aut ) 6,25
Programacion Declarativa      (PDe ) 4,8333333
Inteligencia Artificial        (IAr ) 4,125

```

40 filas seleccionadas.

23. Obtener cuantos profesores diferentes imparten cada grupo

```

GRUPO          DISTINTOS_PROFESORES
-----
2 Teoria Sistemas          8
3 Practicas 3              8
1 Practicas 2              4
2 Practicas 5              4
1 Practicas 8              1
1 Teoria Gestion - Mananas  7
1 Practicas 10             1
1 Practicas 7              2
3 Teoria Comun             6
3 Teoria Sistemas          7
2 Teoria Gestion 2         2
2 Practicas 1              11
3 Teoria Gestion           5
3 Practicas 4              6
1 Practicas 5              4
3 Practicas 5              6
3 Practicas 1              12
2 Teoria Comun             4
1 Teoria Gestion - Tardes   2
1 Teoria Sistemas - Mananas 6
2 Teoria Gestion           6
3 Practicas 2              12
2 Teoria Gestion 1         2
1 Practicas 9              1
1 Teoria Comun - Tardes     5
2 Practicas 2              9
1 Practicas 1              4
1 Practicas 6              3
1 Practicas 4              4
2 Practicas 3              7
2 Practicas 4              5
2 Practicas 6              3
1 Teoria Sistemas - Tardes   1
1 Practicas 3              4

```

34 filas seleccionadas.

24. Obtener que grupos tienen el mismo profesor

```

GRUPO
-----
1 Practicas 8
1 Practicas 10
1 Practicas 9
1 Teoria Sistemas - Tardes

```

25. Obtener cuántas asignaturas diferentes imparte cada profesor, mostrando su nombre y apellidos con el formato APE1 APE 2, NOMBRE y ordenado el resultado alfabéticamente por sus apellidos y nombre.

```

NOMBRE_Y_APELLIDOS          CUENTA_ASIGNATURAS
-----
Adan Oliver ,Antonio          2
Avilero Nieto ,Concepción      1

```

Benito	Santos	,Serafin	2
Bravo	Rodriguez	,Jos,	2
Casadas	Garcia	,Andres	1
Calero	Munoz	,Coral	2
Carrero	Rodriguez	,Victar	1
Castillo	Herrera	,Ester del	2
Dominguez	Parra	,Eduardo	1
Fernandez	Guerrero	,Mercedes	1
Fernández	Valdivia	,Manuel	2
Flores	Gómez	,Jos,	2
Gallego	Caro	,Jose Maria	1
Giralt	Muiña	,Juan	2
Gómez	Aparicio	,Juan Miguel	2
Gómez	Cantos	,Brígida	2
Guerrero	Amado	,Isabel	1
Holgado	Torquemada	,Jose Manuel	1
Jimenez	Linares	,Luis	2
Julian	Iranzo	,Pascual	1
Lacave	Rodero	,Carmen	2
López	Villaverde	,Luis Alberto	1
Martinez	Hernandez	,Antonio	1
Mateo	Fraile	,Jorge	2
Moraga	Alcazar	,Jose Luis	1
Moreno	Valencia	,Carmen	1
Moya	Gargantiel	,Jesus de Moya	1
Muñoz	Caro	,Camelia	2
Niño	Ramos	,Alfonso	1
Ortega	Cantero	,Manuel	3
Ortega	Triguero	,Jesus	2
Perea	Membibre	,Francisca	1
Pérez	Moreno	,Ramón	1
Polo	Usola	,Macario	1
Perez	Bencecri	,Cristobal	1
Rincón	Codes	,Jose Joaquin	1
Rodriguez	Moreno	,Maria Arantzazu	2
Rozas	Quintanilla	,Juan Pablo	2
Ruiz	Fernandez	,Julian	1
Ruiz	Gonzalez	,Francisco	1
Sanchez	Ciudad	,Inocente	2
Sanz	Alcolea	,Jorge	2
Soto	Vicente	,Fernando	1
Terán	Sierra	,Fernando	2
Villarrubia	Jiménez	,Carlos	2
Viñuela	Conejo	,Urbano	2

46 filas seleccionadas.

26. Obtener qué profesores imparten más de 1 asignatura diferente, mostrando su nombre y apellidos con el formato APE1 APE 2, NOMBRE y ordenado el resultado alfabéticamente por sus apellidos y nombre.

NOMBRE_Y_APELLIDOS		

Adan	Oliver	,Antonio
Benito	Santos	,Serafin
Bravo	Rodríguez	,Jos,
Calero	Munoz	,Coral
Castillo	Herrera	,Ester del
Fernández	Valdivia	,Manuel
Flores	Gómez	,Jos,
Giralt	Muiña	,Juan
Gómez	Aparicio	,Juan Miguel
Gómez	Cantos	,Brígida
Jimenez	Linares	,Luis
Lacave	Rodero	,Carmen
Mateo	Fraile	,Jorge
Muñoz	Caro	,Camelia
Ortega	Cantero	,Manuel
Ortega	Triguero	,Jesus
Rodriguez	Moreno	,Maria Arantzazu
Rozas	Quintanilla	,Juan Pablo
Sanchez	Ciudad	,Inocente
Sanz	Alcolea	,Jorge
Terán	Sierra	,Fernando
Villarrubia	Jiménez	,Carlos
Viñuela	Conejo	,Urbano

23 filas seleccionadas.

27. Están revisando las clases de asignaturas de prácticas (entendemos que clase es Troncal, Optativa ... y que clase de prácticas es la que tiene horas de prácticas) que superan la capacidad del aula para ver donde tienen que hacer más grupos de prácticas para que no se supere la capacidad. Para ello nos piden obtener los nombres de los locales, su edificio y la diferencia entre la capacidad del aula y los alumnos de media por clase, el nombre de la asignatura y el número de clases que actualmente tiene la asignatura, sólo cuando la diferencia sea 0 o negativa.

AULA	EDIFICIO	DIFFERENCIA_ALUMNOS_X_CLASE	ASIGNATURA	CLASES
Aula de Computadores II	ITA	-151	Estructura de Computadores	2
Aula B11	EGB	-60	Ofimatica	1
Aula de Computadores II	ITA	-46,5	Arquitectura de Computadores	2
Aula de Computadores IV	EUI	-25	Sistemas Operativos	4
Aula de Computadores III	ITA	-17	Estadistica	5
Laboratorio de Sistemas 2	EUI	-13,75	Estructura de Computadores	8
Aula de Computadores II	ITA	-4	Administracion y Gestion de Empresas	3
Aula de Computadores IV	EUI	-0,6	Ingenieria de la Programacion	5
Aula de Computadores II	ITA	0	Informatica de Gestion	4

9 filas seleccionadas.