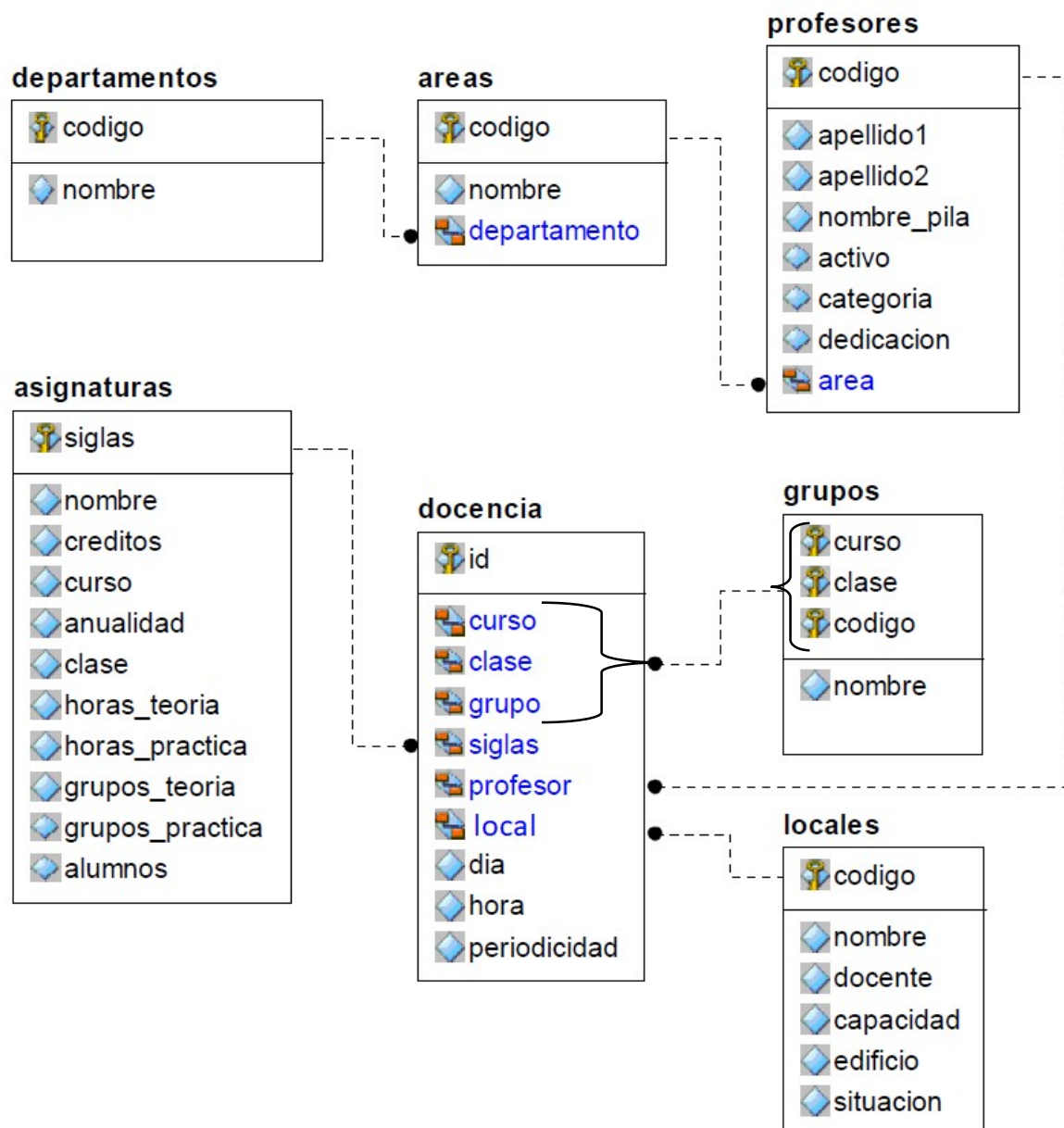


## Supuesto: “Gestión de docencia”

### 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 introducen las funciones de agregación y la cláusula GROUP BY, HAVING.



## Consultas

**1.** Obtener cuántas asignaturas existen en la universidad.

```
NUMASIGNATURAS
-----
43
```

**2.** Obtener cuántas asignaturas existen en la universidad que sean anuales.

```
NUMANUALES
-----
31
```

**3.** Obtener el mayor número de alumnos que están en una asignatura.

```
MAXALUMNOS
-----
366
```

**4.** Obtener la media de alumnos matriculados en todas las asignaturas.

```
MEDIAALUMNOS
-----
142,581395
```

**5.** Obtener la suma total de los alumnos de las asignaturas.

```
SUMAALUMNOS
-----
6131
```

**6.** Obtener por cada profesor cuánta docencia tiene asignada.

```
PROFESOR  DOCENCIA
-----
1          8
3          6
...
42         15
53         10
54         2
46  filas seleccionadas.
```

**7.** Obtener por cada profesor cuánta docencia tiene asignada, de aquellos que su docencia sea mayor de 10.

```
PROFESOR  DOCENCIA
-----
8          14
10         13
14         14
17         12
19         12
27         16
31         20
33         12
36         13
37         12
42         15
44         13
12  filas seleccionadas.
```

**8.** Obtener el número total de horas de práctica y el número total de horas de teoría que se imparten.

```

TOTALHORASTEORIA  TOTALHORASPRACTICA
-----
994,5              339,5

```

- 9.** Obtener el número total de horas de prácticas y el número total de horas de teoría que tenemos en todas las asignaturas que sean anuales y cuyo profesor tenga un código mayor que 30.

```

TOTALHORASTEORIA  TOTALHORASPRACTICAS
-----
264              93

```

- 10.** Obtener el número de asignaturas y la media de horas de prácticas, de todas las asignaturas anuales impartidas por profesores cuyo código sea mayor que 30.

```

NUMSIG  MEDIAHORASPRACTICA
-----
97 ,958762887

```

- 11.** Obtener la capacidad máxima de un local.

```

MAXCAPACIDAD
-----
150

```

- 12.** Obtener la capacidad máxima de un local en el que se impartan asignaturas que tengan alguna hora de práctica.

```

MAXCAPACIDAD
-----
150

```

- 13.** Obtener cuántos locales están en la planta primera.

```

LOCALES1
-----
8

```

- 14.** Obtener la situación y cuántos locales hay en cada situación.

```

SITUACION                                NUMLOCAL
-----
Planta Baja, derecha                    1
Planta Baja, derecha (exbiblioteca)    1
Planta Baja, enfrente                   1
Planta Baja, izquierda                  3
Planta Baja, izquierda exterior         1
Planta Primera, derecha                 3
Planta Primera, fondo                   1
Planta Primera, izquierda               4
Planta Segunda, derecha                 1
Planta Segunda, fondo                   1
Planta Segunda, izquierda               2
Planta Tercera, derecha                 8

```

Planta Tercera, izquierda

7

13 filas seleccionadas.

**15.** Obtener para cada día de la semana en los que hay docencia (1-5 que corresponden con Lunes-Viernes) la primera y la última hora en la que se imparte alguna clase.

```
D PRIMERA_HORA ULTIMA_HORA
- - - - -
1 9,3          20,3
2 8,3          20,3
3 9,3          20,3
4 9,3          20,3
5 9,3          20,3
```

**16.** Obtener Las anualidades, cantidad de asignaturas, media de créditos y mínimo número de alumnos de las asignaturas que NO sean anuales.

```
A NUM_ASIGNATURAS MEDIA_CREDITOS MINIMO_ALUMNOS
- - - - -
1          6          8          43
2          4          9          33
(null)     2          9          0
```

**17.** Obtener las siglas y nombre de las asignaturas que tengan entre 10 y 20 docencias, ordenadas por el nombre de las asignaturas alfabéticamente.

```
SIGLAS NOMBRE
-----
Alg     Algebra
ACo     Arquitectura de Computadores
BDa     Bases de Datos
Cal     Calculo
DES     Diseño y Explotacion de Sistemas
DFC     Diseño y Fabricacion por Computador
EDa     Estructuras de Datos
Fis-S   Fisica (Sistemas)
IGe     Informatica de Gestion
MPr     Metodologia de la Programacion
Ofi     Ofimatica
Red     Redes
SOp     Sistemas Operativos
TCo-S   Tecnologia de Computadores (Sistemas)
```

14 filas seleccionadas.

- 18.** Obtener las horas y el número de días de la semana que hay docencia de la asignatura de Algebra, siempre que a esa hora se imparta la asignatura al menos 2 días a la semana, ordenada por el número de días de mayor a menor y por la hora ascendentemente.

HORA	NUM_DIAS
9,3	2
11,3	3
17,3	2