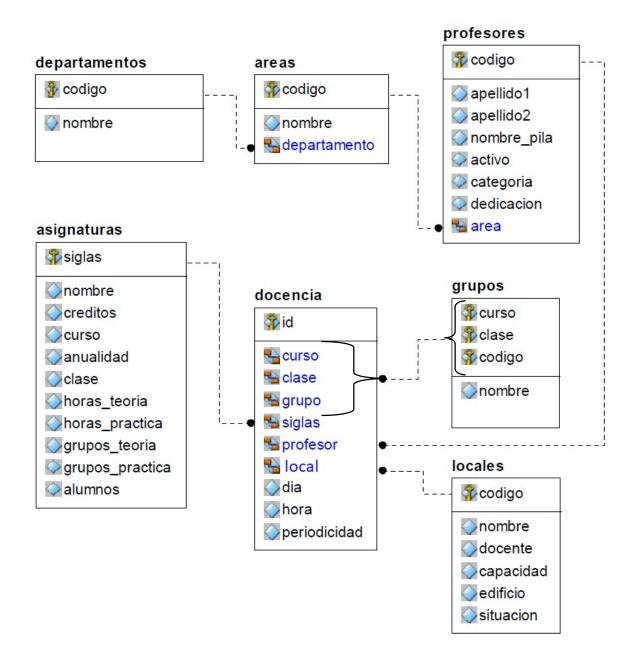
Supuesto: "Gestión de docencia"

Semántica INICIAL

Disponemos de una base de datos 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 la página Web de la asignatura de MiAulario (https://miaulario.unavarra.es/portal) se proporciona el script que crea la base de datos creap1. SQL sobre la que has de realizar las consultas y cuestiones.



Consultas

18. Obtener los códigos y nombres de todos los departamentos y sus áreas, ordenados por código de departamento y por código de área.

COD NOMBRE	COD NOMBRE
DER Ciencia Jurídica	DER Derecho Administrativo
Eco Economía y Empresa	OEM Organización de Empresas
ELE Ingeniería Eléctrica y Electrónica	ELE Tecnología Electrónica
FIL FIlología Moderna	FIL Filología Inglesa
FIS Física Aplicada	FIS Física Aplicada
INF Informática	ATC Arquitectura y Tecnología de Computadores
INF Informática	CIA Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
INF Informática	EIO Estadística e Investigación Operativa
INF Informática	LSI Lenguajes y Sistemas Inform ticos
MAT Matemáticas	MAT Matem tica Aplicada
10 filas seleccionadas.	
IU IIIAS SELECCIONAGAS.	

19. Dar la información de las docencias del curso 1 en locales con una capacidad mayor de 100 personas.

						PROFESOR	LOCAL	D	HORA	PERIODICIDA	D
								-			-
4	114	1	T	A A	Alg	24 24 24	B01	2	11,3		1
4	115	1	T	A	Alg	24	B01	3	12,3		1
	116				Alg	24	BUI	4	11,3		1
4	11.0	1	T	A	Cal	24	B01	5	9,3		1
4	110	1	T	-	0.1	11	B01 B01	3	10,3		
4	119	1	T	A	Cal	11	B01	3	10,3		1
4	120	1	T	A	Cal			4	10,3		1
						21	BOI BOI	1	10,3		1
4	122	1	T	A	Eco	31	B01	7	9,3		1
4	23	1	m	n n	Eco	31	B01 B01	2	9,3 10,3		1
4	25	1	T	Δ	Eco	31	B01	4	12,3		1
				A	Fis-S	2.0	DO1	1	12,3		1
4	27	ī	T	A	Fis-S	39	B01 B01	2	13.3		1
4	27	ī	T	A	Fis-S	39	B01	3	13,3 13,3		1
4	129	1	Т	A	Fis-S Fis-S IPr	35	B01	1	10,3		1
4	130	1	Т	Δ	TPr	35	B01	1	11,3		2
4	31	1	T	A A A	IPr	35	DO1	2	10 0		1
4	132	1	T	A	IPr	35	B01	3	9.3		1
4	133	1	T	A	TCo-S	1	BUI		9,3		1
4	134	1	Τ	A	TCo-S			2	9,3		1
4	135	1	T	A	TCo-S	1	B01	2	10,3		1
4	136	1	Т	A	TCo-S Alg Alg	1	B01 A11 A11	4	12,3		1
4	137	1	T	В	Alg	24	All	2	8,3 10,3		1
4	38	Ţ	T	В	Alg	24	All	3	10,3		1
				В		24	A11	4	9,3		1
4	140	1	Т	В	Cal	24	A11 A11 A11 A11	5	11,3		1
4	141 142	1	T	В	Cal	28	AII	1	12,3		1
4	143	1	T	D D	Cal	20	A11	5	10,3		1
					Cal			5	10 3		1
4	145	1	T	B	CEm	48	A11	3	13.3		1
4	146	î	T	B B	CEm	48	A11	4	13,3 11,3		1
4	147	î	T	В	CEm	48					1
4	148	1	Т	В	Eco	31	All	1	10,3		1
4	149	1	Т	В		31	A11	1	11.3		1
4	50 51 52	1	Т	В	Eco	31	A11 A11 A11	2	11,3		1
4	51	1	T	В	Eco	31	A11	4	13,3		1
4	152	1	T	В	Fis-G	39	A11	1	13,3		1
4	153	1	Τ	В	Fis-G	39	A11	2	12.3		1
4	154	1	T	В	Fis-G	39	A11 A11 A11	3	11,3		1
4	155	1	T	В	Fis-G Fis-G	39	A11	3	12,3		1
4	156	1	Т			19	A11	1	9,3		1
				В			A11	2	9,3		1
4	158	1	T	В	IPr	19	A11	2	10,3		2
4	159	1	Т	В	IPr	19	AII	3	9,3		1
4	59 60 61	1	T	В	TCo-G TCo-G	1	A11 A11 A11	1	10,3 11,3		1
4	163	1	T	В	TCO-G				11,3		1
					TCo-G		All	7	13,3		1
4	164	1	T	C	Fis-S	41	RO1	1	17.3		1
4	64	î	T	C	Fis-S	41	B01 B01	1	18.3		1
4	166	ī	т	Ċ	Fis-S	41	B01	2	16,3		1
					Alq		B01	3	19,3		1
4	168	1	T	CD	Alg	13	B01	4	17.3		1
4	169	1	T	CD CD	Alg	13	B01	5	16,3		1
4	170	1	T	CD	Alg	13	B01	5	16,3 17,3		1
				CD			B01	2	18,3		1
4	172	1	Τ	CD	Cal	11	B01	2	19,3		1
4	173	1	T	CD CD	Cal	11	B01	3	20,3		1
4	174	1	Т	CD	Cal	11					1
4	175	1	Т	CD CD	Eco	38	B01	2	20,3		1
							BUI	3	18,3		1
4	178	1	T	CD	Eco	30	B01 B01	4	19,3		1
	179	1	m	CD CD	IPr	17	B01	1	20,3 19,3		1
					IPr	17	B01	1	20,3		2
4	81	1	т	CD	IPr		DO1	2	17 3		1
4	182	1	T		IPr	17	B01	3	17,3		1
4	183	1	T	CD	TCo-S	42					1
4	184	1	T	CD	TCo-S	42	B01	3	18,3		1
4	85	1	T	CD	TCo-S	42	B01	4	19,3		1
4	186	1	T	CD	TCo-S	42	B01	4	20,3		1
4	187 188	1	Τ	D	CEm	15	A11	1	17,3		1
4	88	1	Τ		CEm	15	A11	1	18.3		1
	189				CEm	15	A11	2	16,3		1
4	190	1	T	D	Fis-G	41	A11	1	16,3 16,3		1
	491	, 1	. 1	ת	Fis-G Fis-G	41	B01	1	16 3		1
4	193	1	T	D D	Fis-G Fis-G	41	B01 B11	2	15.3		1
•	-	-	-	-				_	- / -		

20. Indicar el código de docente y apellidos y nombre en un campo, de los docentes que imparten la asignatura de "Bases de Datos", ordenado por apellidos y nombre (sin profesores duplicados).

```
CODIGO NOMBREYAPELLIDOS

44 Bravo Rodríguez, Jos,
36 Ruiz Gonz lez, Francisco

2 filas seleccionadas.
```

21. Obtener los datos de los grupos y docencia de la asignatura de Base de Datos

СС	COD	NOMBRE	ID	С	С	GRU	SIGLAS	PROFESOR	LOCAL	D	HORA	A PERIODICIDAD
				-	-					-		
3 T	A	3 Teoria Sistemas	719	3	T	A	BDa	44	A21	4	11,3	1
3 T	A	3 Teoria Sistemas	718	3	T	A	BDa	44	A21	3	13,3	1
3 T	A	3 Teoria Sistemas	717	3	T	A	BDa	44	A21	2	12,3	1
3 T	В	3 Teoria Gestion	735	3	T	В	BDa	36	A21	2	17,3	1
3 T	В	3 Teoria Gestion	734	3	T	В	BDa	36	A21	2	16,3	1
3 T	В	3 Teoria Gestion	733	3	T	В	BDa	36	A21	1	17,3	1
3 P	G01	3 Practicas 1	745	3	Ρ	G01	BDa	36	AC4	1	19,3	2
3 P	G01	3 Practicas 1	744	3	Ρ	G01	BDa	36	AC4	1	18,3	2
3 P	G02	3 Practicas 2	767	3	Ρ	G02	BDa	36	AC4	1	19,3	2
3 P	G02	3 Practicas 2	766	3	Ρ	G02	BDa	36	AC4	1	18,3	2
3 P	G03	3 Practicas 3	787	3	Ρ	G03	BDa	36	AC4	4	12,3	2
3 P	G03	3 Practicas 3	786	3	Ρ	G03	BDa	36	AC4	4	11,3	2
3 P	G04	3 Practicas 4	798	3	Ρ	G04	BDa	36	AC4	4	12,3	2
3 P	G04	3 Practicas 4	797	3	Ρ	G04	BDa	36	AC4	4	11,3	2
3 P	G05	3 Practicas 5	809	3	Ρ	G05	BDa	36	AC4	4	17,3	2
3 P	G05	3 Practicas 5	808	3	Ρ	G05	BDa	36	AC4	4	16,3	2
16	fila	s seleccionadas										

22. Obtener el código y nombre de pila de los profesores, el nombre de la asignatura que imparten y los alumnos que tiene la asignatura, ordenado por el número de alumnos de mayor a menor y por código de profesor ascendente (sin duplicados).

CODIGO	NOMBRE_PILA	NOMBRE	ALUMNOS
		Estructura de Computadores	366
		Estructura de Computadores	366
		Estructura de Computadores	366
		Calculo	362
		Calculo	362
		Introduccion a la Programacion	360
		Introduccion a la Programacion	360
		Introduccion a la Programacion	360
		Introduccion a la Programacion	360
14	Juan	Metodologia de la Programacion	327
27	Manuel	Metodologia de la Programacion	327
51	Maria Arantzazu	Metodologia de la Programacion	327
13	Manuel	Algebra	321
24	Carmen	Algebra	321
14	Juan	Estructuras de Datos	303
19	Carmen	Estructuras de Datos	303
27	Manuel	Estructuras de Datos	303
51	Maria Arantzazu	Estructuras de Datos	303
5	Coral	Estadistica	245
29	Francisca	Estadistica	245
13	Manuel	Analisis Numerico	229
28	Jesus	Analisis Numerico	229
18	Pascual	Sistemas Operativos	228
27	Manuel	Sistemas Operativos	228
40	Carlos	Sistemas Operativos	228
39	Fernando	Fisica (Gestion)	191
41	Urbano	Fisica (Gestion)	191
25	Camelia	Ofimatica	190
44	Jos,	Ofimatica	190
54	Ramón	Ofimatica	190
20	Luis Alberto	Fisica (Sistemas)	189
39	Fernando	Fisica (Sistemas)	189
41	Urbano	Fisica (Sistemas)	189
10	Eduardo	Diseño y Explotacion de Sistemas	187
36	Francisco	Bases de Datos	187
44	Jos,	Bases de Datos	187
15	Juan Miguel	Contabilidad Empresarial	183
48	Brígida	Contabilidad Empresarial	183
48	Brígida	Economia de la Empresa	182
17	Luis	Automatas y Lenguajes Formales	171

26	Alfonso	Ingenieria de la Programacion	163
1	Antonio	Tecnologia de Computadores Gestion)	160
4	Serafin	Arquitectura de Computadores	157
53	Jorge	Arquitectura de Computadores	157
1	Antonio	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	142
42	Inocente	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	142
53	Jorge	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	142
16	Isabel	Informatica de Gestion	128
25	Camelia	Informatica de Gestion	128
23	Jose Luis	Sistemas Distribuidos	125
21	Antonio	Redes	113
33	Juan Pablo	Redes	113
6	Andres	Administracion y Gestion de Empresas	108
15	Juan Miguel	Administracion y Gestion de Empresas	108
30	Cristobal	Diseño y Fabricacion por Computador	101
52	Jesus de Moya	Diseño y Fabricacion por Computador	101
5	Coral	Investigacion Operativa	88
3	Concepción	Ingles	68
32	Jose Joaquin	Derecho Informatico y Empresarial	63
33	Juan Pablo	Interfaces y Perifericos	61
42	Inocente	Procesamiento de la Señal	53
8	Ester del	Procesadores de Lenguajes	50
4	Serafin	Arquitecturas No Clasicas	46
12	Jos,	Robotica	46
7	Victar	Ingles Tecnico	43
37	Jorge	Electronica	43
37	Jorge	Tecnologia de Computadores II	41
40	Carlos	Inteligencia Artificial	33
8	Ester del	Programacion Declarativa	29
12	Jos,	Automatica	25

70 filas seleccionadas.

23. Obtener las siglas y nombre de las asignaturas y el nombre y capacidad de sus locales cuyas horas de docencia estén entre 10 y 15 y cuyos locales tengan una capacidad mayor que 100, ordenadas por las siglas de las asignaturas y el nombre de los locales (sin repetidos).

SIGLAS	NOMBRE	NOMBRE	CAPACIDAD
ACo		2.1. 211	130
ALF	Arquitectura de Computadores Automatas y Lenguajes Formales	AULA BII	130
		Aula All	117
		Aula B01	150
	Algebra Arquitecturas No Clasicas		117
		Aula B11	130
		Aula B11 Aula B11	130
		Aula A21	117
		Aula All	117
		Aula B01	150
CEm	Contabilidad Empresarial	Aula All	117
DES	Diseño y Explotacion de Sistemas	Aula A21	117
DFC	Diseño y Fabricacion por Computador	Aula A21	117
Eco	Diseño y Explotacion de Sistemas Diseño y Fabricacion por Computador Estructura de Computadores	Aula All	117
ECO	Estructura de Computadores	Aula BUI	150
EDa	Estructuras de Datos	Aula B11	130
		Aula B11	130
		Aula B11	130
		Aula All	117
		Aula B01	150
		Aula A21	117
		Aula B11	130
		Aula B11	130
IPr	Introduccion a la Programacion	Aula All	117
IPr	Introduccion a la Programacion	Aula B01	150
		Aula B11	130
Ofi	Ofimatica	Aula A21	117
Ofi	Ofimatica	Aula B11	130
PLe	Procesadores de Lenguajes	Aula A21	117
Red	Redes	Aula A21	117
Rob		Aula A21	117
SOp	Sistemas Operativos	Aula A21	117
TCo-G	Tecnologia de Computadores Gestion)	Aula All	117
TCo-S	Tecnologia de Computadores (Sistemas)	Aula B01	150
TCo-2	Tecnologia de Computadores II	Aula B11	130

24. Dar el Código y Nombre de Pila de los profesores, con el formato Codigo-Nombre, que estén activos y pertenezcan al departamento cuyo nombre no sabemos cómo empieza ni acaba pero tiene seguro en medio el texto 'nform'.

COD_NOMBRE

54-Ramón

43-Jose Manuel

42-Inocente

```
38-Fernando
33-Juan Pablo
21-Antonio
4-Serafin
1-Antonio
27-Manuel
17-Luis
29-Francisca
53-Jorge
52-Jesus de Moya
51-Maria Arantzazu
50-Jose María
44-Jos,
40-Carlos
36-Francisco
35-Julian
32-Jose Joaquin
31-Macario
26-Alfonso
25-Camelia
23-Jose Luis
19-Carmen
18-Pascual
16-Isabel
14-Juan
10-Eduardo
8-Ester del
5-Coral
```

31 filas seleccionadas.

25. Obtener los nombres de los departamentos con sus códigos entre paréntesis junto a los nombres de los grupos relacionados (sin duplicados).

```
NOMBRE DEPARTAMENTO

Economía y Empresa (Eco)
Flología Moderna (FIL)
Flología Moderna (FIL)
Flología Moderna (FIL)
Flisica Aplicada (FIS)
Física Apli
         NOMBRE_DEPARTAMENTO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   NOMBRE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1 Teoria Gestion - Mananas
1 Teoria Gestion - Tardes
2 Teoria Gestion 1
2 Teoria Gestion 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2 Teoria Gestion 1
2 Teoria Gestion 2
3 Practicas 1
3 Practicas 2
3 Practicas 3
3 Teoria Gestion
2 Teoria Gestion
2 Teoria Gestion
2 Teoria Gestion
2 Teoria Gestion
1 Practicas 1
1 Practicas 2
1 Practicas 2
1 Practicas 3
1 Practicas 4
1 Practicas 5
1 Practicas 6
1 Teoria Gestion - Mananas
1 Teoria Gestion - Tardes
1 Teoria Gestion - Tardes
1 Teoria Sistemas - Mananas
1 Teoria Sistemas - Tardes
2 Practicas 1
2 Teoria Sistemas - Tardes
3 Practicas 1
3 Practicas 1
3 Practicas 1
1 Practicas 2
3 Teoria Sistemas
1 Practicas 1
1 Practicas 2
1 Practicas 1
1 Practicas 1
1 Practicas 1
1 Practicas 2
1 Practicas 4
1 Practicas 5
1 Practicas 5
1 Practicas 6
1 Practicas 7
1 Practicas 7
1 Practicas 8
1 Practicas 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 Practicas 8
1 Practicas 9
      Informática (INF)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 Fracticas 9
1 Teoria Comun - Tardes
1 Teoria Gestion - Mananas
1 Teoria Sistemas - Mananas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Practicas 1
Practicas 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Practicas 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2 Practicas 4
         Informática (INF)
Informática (INF)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2 Practicas 5
2 Practicas 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2 Practicas 6
2 Teoria Comun
2 Teoria Gestion
2 Teoria Gestion 1
2 Teoria Gestion 2
2 Teoria Sistemas
3 Practicas 1
         Informática (INF)
Informática (INF)
         Informática (INF)
Informática (INF)
Informática (INF)
Informática (INF)
```

```
Informática (INF)

Ingenieria Eléctrica y Electrónica (ELE)

Ingenieria Eléctrica y Electrónica (ELE)

Matemáticas (MAT)

Matem
```

26. Obtener las siglas y nombre de las asignaturas, día y hora de sus docencias y código y nombre de sus locales. De aquellas asignaturas cuya anualidad sea Nula o que sus siglas estén dentro de estas ('ACo','BDa','DES','Eco','Fis-G'), ordenando el resultado por las siglas de la asignatura y día ascendente y por hora de docencia descendentemente (sin duplicados).

SIGLAS NOMBRE	D	HORA CO	DDIG NOMBRE
ACo Arquitectura de Computa	idores 2 1	17,3 LS	32 Laboratorio de Sistemas 2
ACo Arquitectura de Computa	idores 2 1	16,3 LS	2 Laboratorio de Sistemas 2
ACo Arquitectura de Computa	idores 2 1	13 , 3 B1	.1 Aula B11
ACo Arquitectura de Computa	idores 2 1	12 , 3 B1	.1 Aula B11
ACo Arquitectura de Computa	idores 3 1	19,3 LS	2 Laboratorio de Sistemas 2
ACo Arquitectura de Computa	idores 3 1	18,3 LS	2 Laboratorio de Sistemas 2
ACo Arquitectura de Computa	idores 4 1	18,3 AC	22 Aula de Computadores II
ACo Arquitectura de Computa	idores 4 1	17,3 AC	22 Aula de Computadores II
ACo Arquitectura de Computa	idores 5 1	12 , 3 B1	.1 Aula B11
BDa Bases de Datos	1 1	19 , 3 AC	C4 Aula de Computadores IV
BDa Bases de Datos	1 1	18,3 AC	C4 Aula de Computadores IV
Fis-G Fisica (Gestion)	3 1	16,3 BC	01 Aula B01
Fis-G Fisica (Gestion)	3 1	12,3 A1	.1 Aula A11
Fis-G Fisica (Gestion)	3 1	11,3 A1	.1 Aula A11
Fis-G Fisica (Gestion)	4 1	16,3 BC	1 Aula B01
70 613 3 1 1			

70 filas seleccionadas.

27. Obtener los nombres de las asignaturas, los nombres de los grupos y El número de alumnos de la asignatura divido entre el número de grupos de prácticas como "AlumnosxGrupo". Cuyas clases son de Prácticas ('P') y las horas de sus docencias NO están entre las 11:30 (11.3) y las 19:30 (19.3). Mostrando el resultado ordenado por "AlumnosxGrupo" descendentemente y luego por nombre de la asignatura y del grupo ascendentemente (sin duplicados).

NOMBRE	NOMBRE	ALUMNOSXGRUPO
Sistemas Distribuidos Sistemas Distribuidos Automatas y Lenguajes Formales Metodologia de la Programacion Metodologia de la Programacion Procesamiento de la Señal Estructuras de Datos Estructuras de Datos Estadistica Estadistica	NOMBRE 3 Practicas 2 3 Practicas 3 2 Practicas 3 2 Practicas 1 2 Practicas 4 3 Practicas 2 2 Practicas 1 2 Practicas 3 2 Practicas 5	ALUMNOSXGRUPO 62,5 62,5 57 54,5 54,5 53 50,5 50,5 49 49
Introduccion a la Programacion	1 Practicas 3	45

.. **.**

BDI Práctica 1
ORACLE: Select 2

Ofimatica	2 Practicas 4	27,1428571
Procesadores de Lenguajes	3 Practicas 1	25
Diseño y Fabricacion por Computador	3 Practicas 3	20,2
Diseño y Fabricacion por Computador	3 Practicas 4	20,2
Inteligencia Artificial	3 Practicas 1	16,5

38 filas seleccionadas.