Taller en Clase 04/05/2023

Josue David Gelvez Jurado-02210131011

1. SELECT p.apellido1, p.apellido2, p.nombre

FROM persona p

order by p.apellido1 ASC, p.apellido2 ASC, p.nombre ASC

	ABC apellido1 ▼	ABC apellido2 ▼	ABC nombre 🔻
13	Lemke	Rutherford	Cristina
14	Monahan	Murray	Micaela
15	Ramirez	Gea	Zoe
16	Ruecker	Upton	Guillermo
17	Saez	Vega	Juan
18	Sánchez	Pérez	Salvador
19	Schmidt	Fisher	David
20	Schowalter	Muller	Francesca
21	Spencer	Lakin	Esther
22	Stiedemann	Morissette	Alfredo
23	Streich	Hirthe	Carmen
24	Strosin	Turcotte	Ismael

2. SELECT p.nombre, p.apellido1 , p.apellido2

FROM persona p

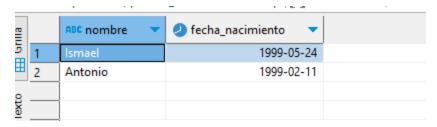
WHERE telefono is NULL

-		4.1	2.1	18.30
Grilla		ABC nombre 🔻	ABC apellido1 ▼	ABC apellido2 ▼
	1	Pedro	Heller	Pagac
Ш	2	Ismael	Strosin	Turcotte
0	3	Esther	Spencer	Lakin
Texto	4	Carmen	Streich	Hirthe
Ė	5	Antonio	Fahey	Considine
Ť	6	Guillermo	Ruecker	Upton
	7	Francesca	Schowalter	Muller

3. SELECT p.nombre, p.fecha_nacimiento

FROM persona p

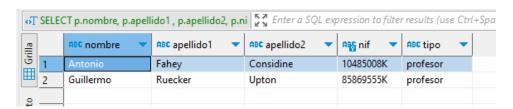
where YEAR(fecha_nacimiento)=1999



4. **SELECT** p.nombre, p.apellido1 , p.apellido2, p.nif, p.tipo

FROM persona p

WHERE telefono is NULL and nif like "%k" and tipo = 'profesor'



5. **SELECT** a.nombre, a.cuatrimestre, a.curso, a.id_grado

FROM asignatura a

where a.cuatrimestre = 1 AND a.curso = 3 AND a.id_grado = 7

	ABC nombre	123 cuatrimestre	123 curso 🔻	12ॡ id_grado ▼
1	Bases moleculares del desarrollo vegetal	1	3	7 ☑
2	Fisiología animal	1	3	7 ⊿
3	Metabolismo y biosíntesis de biomoléculas	1	3	7 ☑
4	Operaciones de separación	1	3	7 ⊿
5	Patología molecular de plantas	1	3	7 ☑
6	Técnicas instrumentales básicas	1	3	7 ☑

6. **SELECT** p.nombre , p.sexo, p.tipo, g.nombre

FROM persona p

inner join asignatura a on p.id = a.id

INNER join grado g on a.id_grado = g.id

WHERE p.sexo = 'M' AND p.tipo = 'alumno' AND g.nombre = 'Grado en Ingeniería
Informática (Plan 2015)'

7. SELECT a.nombre, g.nombre

FROM asignatura a

inner join grado g ON a.id_grado = g.id

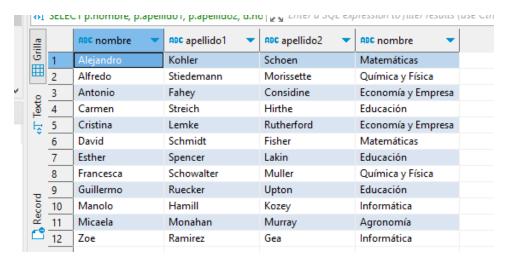
WHERE g.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)'



8. SELECT p.nombre, p.apellido1, p.apellido2, d.nombre

FROM persona p

inner join profesor p2 on p.id = p2.id_profesor
inner join departamento d on p2.id_departamento = d.id
ORDER by p.nombre asc , p.apellido1 ASC , p.apellido2 ASC

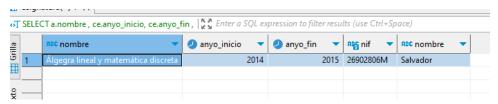


9. SELECT a.nombre , ce.anyo_inicio, ce.anyo_fin , p.nif, p.nombre
FROM persona p

inner join asignatura a on p.id = a.id

INNER join curso_escolar ce on a.id = ce.id

where p.nif = '26902806M'



10. **SELECT** d.nombre ,g.nombre , a.nombre

from departamento d

inner join profesor p2 on d.id = p2.id_departamento

INNER join asignatura a on p2.id_profesor = a.id

INNER join grado g on a.id_grado = g.id

WHERE g.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)'

Informática	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Física para informática
Informática	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Sistemas Inteligentes
Matemáticas	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Organización y gestión de empresas
Matemáticas	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Sistemas Operativos
Economía y Empresa	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Fundamentos de electrónica
Economía y Empresa	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Bases de Datos
Educación	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Metodología de la programación
Educación	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Estructura de Datos y Algoritmos I
Educación	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Estructura de Datos y Algoritmos II
) Agronomía	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Fundamentos de Redes de Computadores
Química y Física	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Ingeniería del Software
Química y Física	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	Programación de Servicios Software

11. SELECT p.nombre , a.nombre , ce.anyo_inicio

FROM persona p

12. SELECT d.nombre , p.apellido1 , p.apellido2 , p.nombre
from persona p

inner join profesor p2 on p.id = p2.id_profesor
inner join departamento d on p2.id_departamento = d.id



13. **SELECT** p.nombre

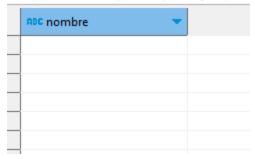
from persona p

inner join profesor p2 on p.id = p2.id_profesor

inner join departamento d on p2.id_departamento = d.id

WHEre p2.id_departamento is NULL

LCT paromore from persona p inner join prof

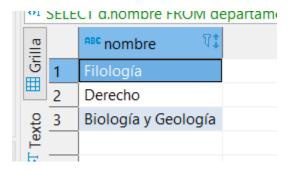


14. SELECT d.nombre

FROM departamento d

LEFT JOIN profesor p ON d.id = p.id_departamento

WHERE p.id_departamento IS NULL;



15. SELECT p.nombre, p.apellido1, p.apellido2

FROM persona p

LEFT JOIN profesor pr ON p.id = pr.id_profesor

LEFT JOIN asignatura a ON pr.id_profesor = a.id_profesor

WHERE a.id IS NULL;

- Seece i paromore, papemdo i, papemdoz i nom personare a care				
Grilla		nombre 🏋	apellido1 🟗	apellido2 🏗
ট	1	Salvador	Sánchez	Pérez
	2	Juan	Saez	Vega
ę	3	Pedro	Heller	Pagac
T Texto	4	David	Schmidt	Fisher
Å	5	José	Koss	Bayer
	6	Ismael	Strosin	Turcotte
	7	Cristina	Lemke	Rutherford
	8	Ramón	Herzog	Tremblay
	9	Esther	Spencer	Lakin
	10	Daniel	Herman	Pacocha
	11	Carmen	Streich	Hirthe
	12	Alfredo	Stiedemann	Morissette
	13	Alejandro	Kohler	Schoen
	14	Antonio	Fahey	Considine
	15	Guillermo	Ruecker	Upton
	16	Micaela	Monahan	Murray
	17	Inma	Lakin	Yundt
	18	Francesca	Schowalter	Muller
	19	Juan	Gutiérrez	López
	20	Antonio	Domínguez	Guerrero
	21	Irene	Hernández	Martínez
ord	22	Sonia	Gea	Ruiz
0				

16. **SELECT** a.nombre

FROM asignatura a

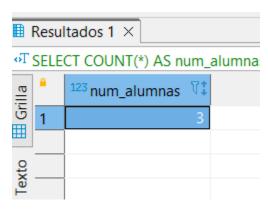
where a.id_profesor is NULL ;



18. SELECT COUNT(*) AS num_alumnas

FROM persona

WHERE tipo = 'alumno' AND sexo = 'M';



19. SELECT COUNT(*) as cantidad_alumnos_nacidos_en_1999 FROM persona WHERE fecha_nacimiento BETWEEN '1999-01-01' AND '1999-12-31' AND tipo='alumno';

SELECT COUNT(*) as cantidad_alumnos_nacidos_en_1999 | 2 5 Enter a .

<u> </u>	123 cantidad_alumnos_nacidos_en_1999 📆
1	2

SELECT d.nombre AS departamento, COUNT(pr.id_profesor) AS num_profesores

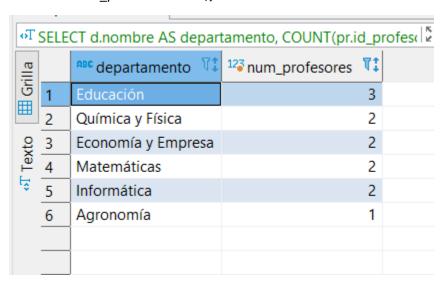
FROM departamento d

INNER JOIN profesor pr ON d.id = pr.id_departamento

INNER JOIN persona p ON pr.id_profesor = p.id

GROUP BY d.id

ORDER BY num_profesores DESC;}



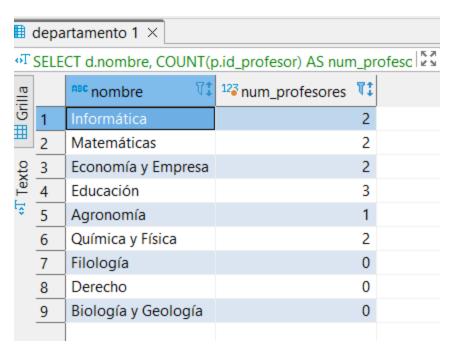
21.

SELECT d.nombre, COUNT(p.id_profesor) AS num_profesores

FROM departamento d

LEFT JOIN profesor p ON d.id = p.id_departamento

GROUP BY d.id



SELECT g.nombre AS nombre_grado, COUNT(a.id) AS num_asignaturas

FROM grado g

LEFT JOIN asignatura a ON g.id = a.id_grado

GROUP BY g.id

ORDER BY num_asignaturas DESC;

Grilla		^{ABC} nombre_grado [↑] [‡]	123 num_asignaturas	71
Ģ	1	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	5	51
	2	Grado en Biotecnología (Plan 2015)	3	32
Texto	3	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial (Plan 2010)		0
	4	Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2009)		0
Ê	5	Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)		0
	6	Grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014)		0
	7	Grado en Química (Plan 2009)		0
	8	Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)		0
	9	Grado en Matemáticas (Plan 2010)		0
	10	Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)		0

23.

SELECT g.nombre, COUNT(*) AS num_asignaturas

FROM grado g LEFT JOIN asignatura a ON g.id = a.id_grado

GROUP BY g.id

HAVING num_asignaturas > 40

ORDER BY num_asignaturas DESC;

SELECT g.nombre, COUNT(*) AS num_asignaturas FROM g 2 Enter a SQL expression

	^{ABC} nombre [↑] [‡]	¹² 3 num_asignaturas ₹ 3	
1	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	51	

24.

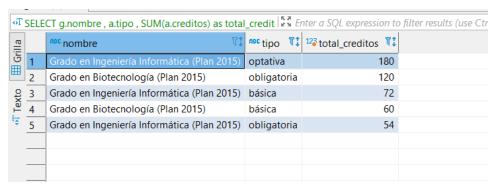
SELECT g.nombre, a.tipo, SUM(a.creditos) as total_creditos

FROM grado g

INNER JOIN asignatura a ON g.id = a.id_grado

GROUP BY g.nombre, a.tipo

ORDER BY total_creditos DESC;



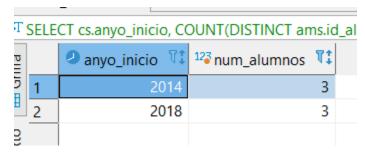
25.

SELECT cs.anyo_inicio, COUNT(DISTINCT ams.id_alumno) AS num_alumnos

FROM alumno_se_matricula_asignatura ams

JOIN curso_escolar cs ON ams.id_curso_escolar = cs.id

GROUP BY cs.anyo_inicio;



26.

SELECT p.id, p.nombre, p.apellido1, p.apellido2, COUNT(a.id) AS num_asignaturas

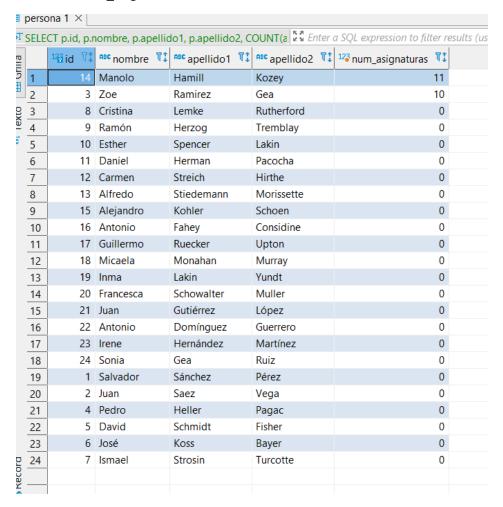
LEFT JOIN profesor pr ON p.id = pr.id_profesor

LEFT JOIN asignatura a ON pr.id_profesor = a.id_profesor

GROUP BY p.id

FROM persona p

ORDER BY num_asignaturas DESC;



27.

SELECT *

FROM persona

WHERE fecha nacimiento = (SELECT max(fecha nacimiento) FROM persona);

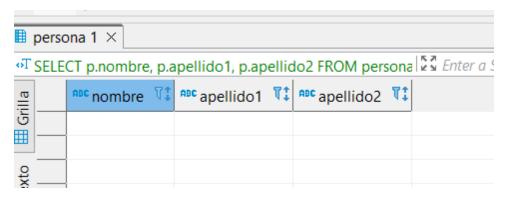


SELECT p.nombre, p.apellido1, p.apellido2

FROM persona p

LEFT JOIN profesor pr ON p.id = pr.id_profesor

WHERE pr.id_departamento IS NULL AND p.tipo = 'profesor';



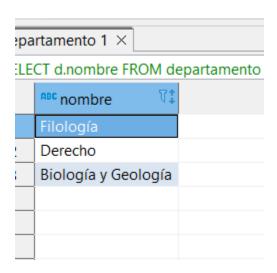
29.

SELECT d.nombre

FROM departamento d

LEFT JOIN profesor pr ON d.id = pr.id_departamento

WHERE pr.id_profesor IS NULL;



30.

SELECT p.nombre, p.apellido1, p.apellido2

FROM profesor pr

```
INNER JOIN persona p ON pr.id_profesor = p.id

WHERE pr.id_departamento IS NOT NULL

AND pr.id_profesor NOT IN (

SELECT DISTINCT id_profesor

FROM asignatura

WHERE id_profesor IS NOT NULL
)
```

	erres business biobemas it biobemase i isem bisissa				
	nombre 📆	apellido1 🟗	apellido2 🏗		
1	David	Schmidt	Fisher		
2	Alejandro	Kohler	Schoen		
3	Cristina	Lemke	Rutherford		
4	Antonio	Fahey	Considine		
5	Esther	Spencer	Lakin		
6	Carmen	Streich	Hirthe		
7	Guillermo	Ruecker	Upton		
8	Micaela	Monahan	Murray		
9	Alfredo	Stiedemann	Morissette		
10	Francesca	Schowalter	Muller		

SELECT a.id, a.nombre

FROM asignatura a

LEFT JOIN profesor p ON a.id_profesor = p.id_profesor

WHERE p.id_profesor IS NULL;

1	asign	atura 1 ×	
«Τ	SELE	CT a.id, a.n	ombre FROM asignatura a LEFT JOIN profe 💆 Enter a SQL expression to filter resul
Grilla		¹2₫ id 📆	^{ABC} nombre
Ģ	1	22	Ingeniería de Requisitos
Ш	2	23	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones
ę	3	24	Modelado y Diseño del Software 1
₁ Texto	4	25	Multiprocesadores
÷	5	26	Seguridad y cumplimiento normativo
	6	27	Sistema de Información para las Organizaciones
	7	28	Tecnologías web
	8	29	Teoría de códigos y criptografía
	9	30	Administración de bases de datos
	10	31	Herramientas y Métodos de Ingeniería del Software
	11	32	Informática industrial y robótica
	12	33	Ingeniería de Sistemas de Información
	13	34	Modelado y Diseño del Software 2
	14	35	Negocio Electrónico
	15	36	Periféricos e interfaces
	16	37	Sistemas de tiempo real
	17	38	Tecnologías de acceso a red
	18	39	Tratamiento digital de imágenes
	19	40	Administración de redes y sistemas operativos
	20	41	Almacenes de Datos
	21	42	Fiabilidad y Gestión de Riesgos
	22	43	Líneas de Productos Software
	23	44	Procesos de Ingeniería del Software 1
	24	45	Tecnologías multimedia
	25	46	Análisis y planificación de las TI
T	26	47	Desarrollo Rápido de Aplicaciones
- Record	27	48	Gestión de la Calidad y de la Innovación Tecnológica
Re	28	49	Inteligencia del Negocio
	29	50	Procesos de Ingeniería del Software 2