

EXAMEN SQL - INSERCCIONES + CONSULTAS

inserccion de datos para ALUMNO

```
INSERT INTO ALUMNO (nombre, apellido1, apellido2, direccion, fecha_nacimiento, telefono) VALUES  
("María", "García", "Pérez", "C/ Mayor, 12", "2005-08-14", "654321789"),  
("Alejandro", "López", "Gómez", "C/ La Paz, 34", "2007-03-25", "612345678"),  
("Sandra", "Martin", "Martínez", "C/ San Miguel, 20", "1994-06-10", "603455589"),  
("Sandra", "Fernández", "Martínez", "C/ San Miguel, 56", "2009-06-10", "603456789");
```



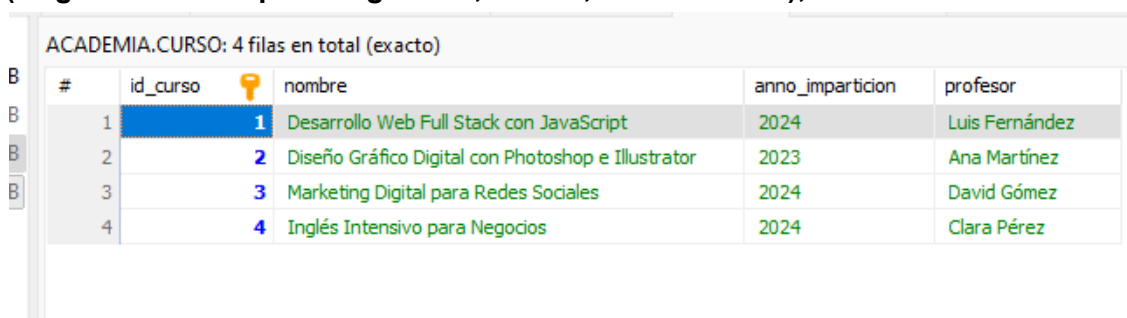
ACADEMIA.ALUMNO: 4 filas en total (exacto)

#	id_alumno	nombre	apellido1	apellido2	direccion	fecha_nacimiento	telefono
1	1	María	García	Pérez	C/ Mayor, 12	2005-08-14	654321789
2	2	Alejandro	López	Gómez	C/ La Paz, 34	2007-03-25	612345678
3	3	Sandra	Martin	Martínez	C/ San Miguel, 20	1994-06-10	603455589
4	4	Sandra	Fernández	Martínez	C/ San Miguel, 56	2009-06-10	603456789

inserccion de datos para CURSO

(INICIALES)

```
INSERT INTO CURSO (nombre, anno_imparticion, profesor) VALUES  
("Desarrollo Web Full Stack con JavaScript", "2024", "Luis Fernández"),  
("Diseño Gráfico Digital con Photoshop e Illustrator", "2023", "Ana Martínez"),  
("Marketing Digital para Redes Sociales", "2024", "David Gómez"),  
("Inglés Intensivo para Negocios", "2024", "Clara Pérez");
```



ACADEMIA.CURSO: 4 filas en total (exacto)

#	id_curso	nombre	anno_imparticion	profesor
1	1	Desarrollo Web Full Stack con JavaScript	2024	Luis Fernández
2	2	Diseño Gráfico Digital con Photoshop e Illustrator	2023	Ana Martínez
3	3	Marketing Digital para Redes Sociales	2024	David Gómez
4	4	Inglés Intensivo para Negocios	2024	Clara Pérez

(EJERCICIO)

1.- inserccion de cursos pedidos

```
INSERT INTO CURSO (nombre, anno_imparticion) VALUES  
("IFCT0112 Programacion Java", "2001"),  
("IFCD09 Programacion Orientada a Objetos con Java", "1999"),  
("IFCD110 Confeccion y publicacion de Paginas Web", "1994"),
```

("IFCM0410 Supervision de alarmas en redes de comunicaciones", "2006");

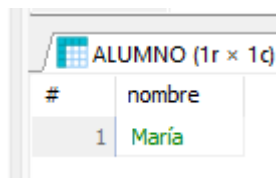
4	Inglés Intensivo para Negocios	2024
5	IFCT0112 Programacion Java	2001
6	IFCD09 Programacion Orientada a Objetos con Java	1999
7	IFCD110 Confeccion y publicacion de Paginas Web	1994
8	IFCM0410 Supervision de alarmas en redes de comunicac...	2006

2.- mostrar los alumnos matriculados en IFCT0112

(inserto para tener al menos un alumno en ese curso)

```
INSERT INTO MATRICULA (id_curso, id_alumno, fecha_matriculacion) VALUES (5, 1, NOW());
```

```
SELECT a.nombre FROM ALUMNO a
JOIN MATRICULA m
ON a.id_alumno = m.id_alumno
JOIN CURSO c
ON m.id_curso = c.id_curso
WHERE c.id_curso = 5;
```

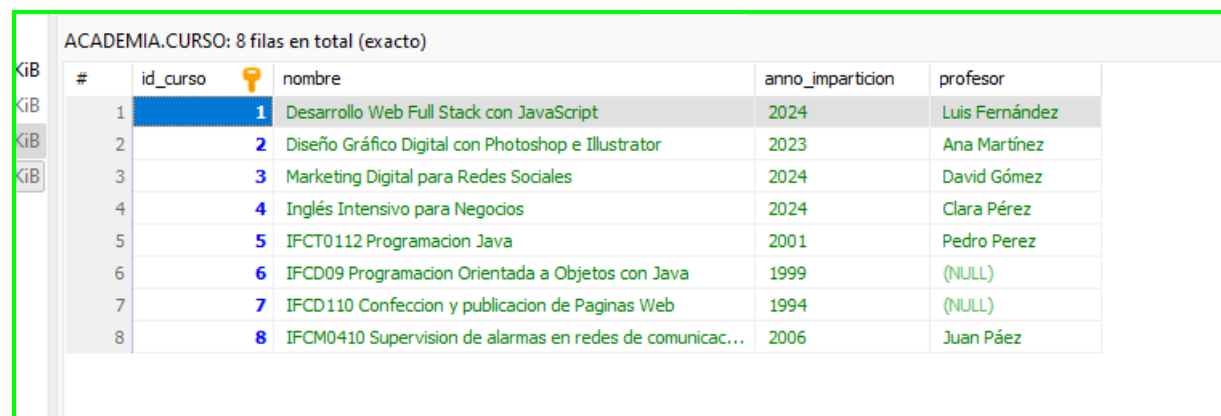


ALUMNO (1r x 1c)	
#	nombre
1	María

3.- Update de nombre de profesor para tabla CURSO

```
UPDATE CURSO
SET profesor = 'Pedro Perez'
WHERE nombre LIKE 'IFCT0112%';
```

```
UPDATE CURSO
SET profesor = 'Juan Páez'
WHERE nombre LIKE 'IFCM0410%';
```



ACADEMIA.CURSO: 8 filas en total (exacto)				
#	id_curso	nombre	anno_imparticion	profesor
1	1	Desarrollo Web Full Stack con JavaScript	2024	Luis Fernández
2	2	Diseño Gráfico Digital con Photoshop e Illustrator	2023	Ana Martínez
3	3	Marketing Digital para Redes Sociales	2024	David Gómez
4	4	Inglés Intensivo para Negocios	2024	Clara Pérez
5	5	IFCT0112 Programacion Java	2001	Pedro Perez
6	6	IFCD09 Programacion Orientada a Objetos con Java	1999	(NULL)
7	7	IFCD110 Confeccion y publicacion de Paginas Web	1994	(NULL)
8	8	IFCM0410 Supervision de alarmas en redes de comunicac...	2006	Juan Páez

*inserccion de datos para MATRICULA (**para tener mas registros)*

```
INSERT INTO MATRICULA (id_curso, id_alumno, fecha_matriculacion) VALUES  
(1, 1, '2024-04-25'),  
(2, 2, '2024-06-25'),  
(4, 4, '2024-06-25');
```

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a tree view displays the 'ACADEMIA' schema with tables 'ALUMNO' (16,0 KiB), 'CURSO' (16,0 KiB), and 'MATRICULA' (32,0 KiB). Below the schema, there are folders for 'empresa' and 'facturacion'. On the right, a preview window titled 'ACADEMIA.MATRICULA: 3 filas en total (exacto)' shows the following data:

#	id_curso	id_alumno	fecha_matriculacion
1	1	1	2024-04-25
2	2	2	2024-06-25
3	4	4	2024-06-25

4.- mostrar las asignaturas que no tiene ningun profesor asociado

```
SELECT nombre FROM CURSO WHERE profesor IS NULL;
```

The screenshot shows a database management tool interface. A table named 'CURSO (2r x 1c)' is displayed with the following data:

#	nombre
1	IFCD09 Programacion Orientada a Objetos con Java
2	IFCD110 Confeccion y publicacion de Paginas Web

5.- indicar los tres alumnos mas jovenes que estas recibiendo la asignatura IFCT0112

```
SELECT a.nombre FROM ALUMNO a  
JOIN MATRICULA m  
ON a.id_alumno = m.id_alumno  
JOIN CURSO c  
ON m.id_curso = c.id_curso  
WHERE c.id_curso = 5  
ORDER BY a.fecha_nacimiento ASC  
LIMIT 3;
```

107

ALUMNO (1r × 1c)	
#	nombre
1	Maria

**deberia mostrar 3 pero solo maria imparte ese curso.

6.- LISTADO DE ALUMNOS MATRICULADOS EN CADA CURSO

```
SELECT COUNT(a.id_alumno) FROM ALUMNO a  
JOIN MATRICULA m  
ON a.id_alumno = m.id_alumno  
GROUP BY m.id_curso;
```

ALUMNO (4r × 1c)	
#	COUNT(a.id_alumno)
1	1
2	1
3	1
4	1