

## Prueba de síntesis 2023/24-1

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	20/1/2024	19:00



*Esta prueba solo pueden realizarla los estudiantes que hayan aprobado la evaluación continua*


### Ficha técnica de la prueba de síntesis

- No es necesario que escribas tu nombre. Una vez resuelta la prueba final, solo se aceptan documentos en formato .doc, .docx (Word) y .pdf.
- Comprueba que el código y el nombre de la asignatura corresponden a la asignatura de la que te has matriculado.
- Tiempo total **30 minutos**. Se dispone de un tiempo añadido suficiente para la descarga y entrega de la prueba.
- El valor numérico de cada pregunta se indica en cada una de ellas.
- ¿Puede consultarse algún material durante la prueba de síntesis? NO    ¿Qué materiales están permitidos?
- ¿Puede utilizarse calculadora? NO    ¿De qué tipo? NINGUNO
- Indicaciones específicas para la realización de esta prueba de síntesis:

## Prueba de síntesis 2023/24-1

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	20/1/2024	19:00

### Enunciados

	<p style="text-align: center;"><i>Esta prueba de síntesis tiene dos modelos:</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Modelo A:</u></b> <i>deben cumplimentarlo los estudiantes que han cursado la evaluación continua este semestre.</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Modelo B:</u></b> <i>deben cumplimentarlo los estudiantes matriculados con Derecho a PS, que han cursado la evaluación continua el semestre pasado.</i></p>
---	--

**Modelo A, deben cumplimentarlo los estudiantes que han cursado la evaluación continua este semestre.**

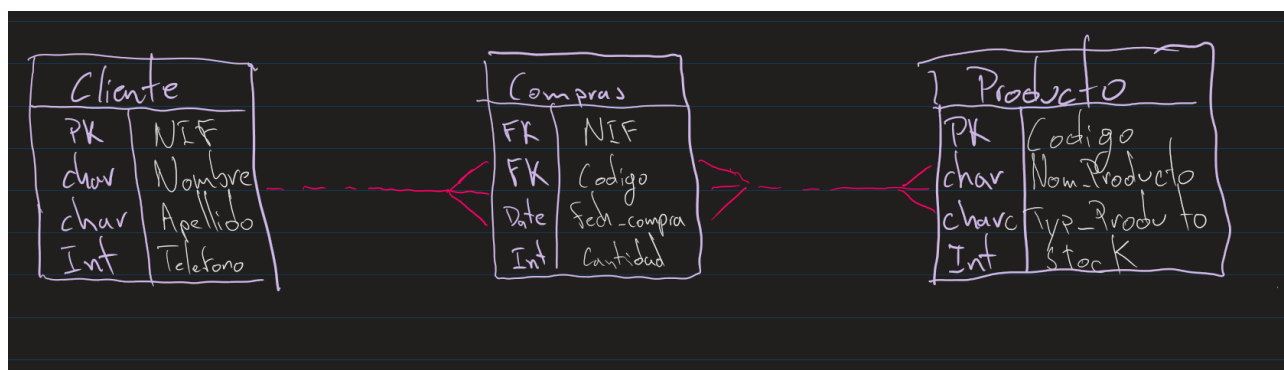
**Pregunta 1.** Como hicimos en la actividad 3 realiza un pequeño Diagrama con las tablas resultantes del siguiente enunciado. Una tienda de venta de ropa al por mayor necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información de los clientes que compran productos:

Para los CLIENTES: NIF, nombre, apellidos, teléfono

Para el PRODUCTO: Código, nomProd, tipo\_producto, stock

También queremos registrar fecha\_compra, cantidad que se compra.

Nota: Identifica las PK y FK de cada tabla. Puedes adjuntar una foto del diagrama hecho a mano o utilizar cualquier aplicación para realizarlo. **(3 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 7 líneas)**



## Prueba de síntesis 2023/24-1

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	20/1/2024	19:00

**Pregunta 2.** En la actividad 4 aprendimos hacer consultas con SQL. A partir de las tres tablas que se muestran a continuación realiza la siguiente consulta...

Tabla "Facturas":

ID: Identificador único de la factura (clave primaria)  
ClienteID: Identificador del cliente asociado a la factura (clave foránea)  
Fecha: Fecha de emisión de la factura  
Total: Total de la factura

Tabla "Productos":

ID: Identificador único del producto (clave primaria)  
Nombre: Nombre del producto  
Precio: Precio unitario del producto

Tabla "DetallesFactura":

ID: Identificador único de los detalles de la factura (clave primaria)  
FacturaID: Identificador de la factura a la que pertenecen estos detalles (clave foránea)  
ProductoID: Identificador del producto asociado a estos detalles (clave foránea)  
Cantidad: Cantidad del producto en la factura

Productos que se han vendido más de 150 veces en los detalles de factura, concretamente se pide el nombre del producto y su ID.

**(Puntuación: 2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 3 líneas)**

```
SELECT
  P.ID,
  P.Nombre
FROM
  Productos P
JOIN
  DetallesFactura DF ON P.ID = DF.ProductoID
GROUP BY
  P.ID,
  P.Nombre
HAVING
  SUM(DF.Cantidad) > 150;
```

## Prueba de síntesis 2023/24-1

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	20/1/2024	19:00

**Pregunta 3.** En la Actividad 4 vimos diferentes tipos de instrucciones en SQL. ¿Qué resultado me daría la instrucción SQL a continuación?

```
SELECT PLAN, COUNT(SOCIO.ID_PLAN) AS 'NUMERO DE  
SOCIOS',FORMAT(CUOTA_MENSUAL,2) AS 'CUOTA MENSUAL',  
FORMAT(COUNT(SOCIO.ID_PLAN)*CUOTA_MENSUAL,2) AS 'TOTAL'  
FROM (plan INNER JOIN SOCIO  
ON plan.ID_PLAN=SOCIO.ID_PLAN)  
GROUP BY PLAN.PLAN  
HAVING COUNT(SOCIO.ID_PLAN) > 1;
```

(Puntuación: 2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4-5 líneas)

La consulta devolverá una lista de planes que tienen más de un socio asociado. Para cada plan, mostrará:

- El nombre del plan.
- El número de socios asociados a ese plan.
- La cuota mensual de ese plan, formateada con dos decimales.
- El total de ingresos generados por ese plan, basado en el número de socios y la cuota mensual, también formateado con dos decimales.

**Pregunta 4.** En la actividad 5 se crearon usuarios dando diferentes privilegios. ¿Qué significa la siguiente instrucción? ¿Qué otro tipo de privilegios hay?

```
REVOKE DELETE ON BdGym.abonados TO 'owner'@'localhost';
```

(Puntuación: 2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 3-4 líneas)

Esta instrucción retira los privilegios de eliminar datos ('DELETE') en la tabla ABONADOS de la base de datos BdGym del usuario 'owner' que accede desde el localhost

Diferentes tipos de privilegios:

- SELECT.
- INSERT.
- UPDATE.
- CREATE.
- GRANT OPTION.
- CREATE USER.
- DROP.
- ALTER.
- INDEX.
- EXECUTE.

## Prueba de síntesis 2023/24-1

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	20/1/2024	19:00

**Modelo B, deben cumplimentarlo los estudiantes matriculados con Derecho a PS, que han cursado la evaluación continua el semestre pasado.**

**Pregunta 1.** Como hicimos en la actividad 3 realiza un pequeño Diagrama con las tablas resultantes del siguiente enunciado. Una tienda de venta de ropa al por mayor necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información de los clientes que compran productos:

Para los CLIENTES: NIF, nombre, apellidos, teléfono

Para el PRODUCTO: Código, nomProd, tipo\_producto, stock

También queremos registrar fecha\_compra, cantidad que se compra.

Nota: Identifica las PK y FK de cada tabla. Puedes adjuntar una foto del diagrama hecho a mano o utilizar cualquier aplicación para realizarlo. **(3 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 7 líneas)**

**Pregunta 2.** En la actividad 4 aprendimos hacer consultas con SQL. A partir de las tablas que se muestran a continuación realiza la siguiente consulta...

Tabla "Facturas":

ID: Identificador único de la factura (clave primaria)

ClienteID: Identificador del cliente asociado a la factura (clave foránea)

Fecha: Fecha de emisión de la factura

Total: Total de la factura

Tabla "Productos":

ID: Identificador único del producto (clave primaria)

Nombre: Nombre del producto

Precio: Precio unitario del producto

Tabla "DetallesFactura":

ID: Identificador único de los detalles de la factura (clave primaria)

FacturaID: Identificador de la factura a la que pertenecen estos detalles (clave foránea)

ProductoID: Identificador del producto asociado a estos detalles (clave foránea)

Cantidad: Cantidad del producto en la factura

Productos que se han vendido más de 150 veces en los detalles de factura, concretamente se pide el nombre del producto y su ID. **(Puntuación: 2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 3 líneas)**

## Prueba de síntesis 2023/24-1

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	20/1/2024	19:00

**Pregunta 3.** En la Actividad 4 vimos diferentes tipos de instrucciones en SQL. ¿Qué resultado me daría la instrucción SQL a continuación?

```
SELECT PLAN, COUNT(SOCIO.ID_PLAN) AS 'NUMERO DE  
SOCIOS',FORMAT(CUOTA_MENSUAL,2) AS 'CUOTA MENSUAL' ,  
FORMAT(COUNT(SOCIO.ID_PLAN)*CUOTA_MENSUAL,2) AS 'TOTAL'  
FROM (plan INNER JOIN SOCIO  
ON plan.ID_PLAN=SOCIO.ID_PLAN)  
GROUP BY PLAN.PLAN  
HAVING COUNT(SOCIO.ID_PLAN) > 1;
```

**(Puntuación: 2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4-5 líneas)**

**Pregunta 4.** En la actividad 5 se crearon usuarios dando diferentes privilegios. ¿Qué significa la siguiente instrucción? ¿Qué otro tipo de privilegios hay?

```
REVOKE DELETE ON BdGym.abonados TO 'owner'@'localhost';
```

**(Puntuación: 2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 3-4 líneas)**