|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***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?  ¿Qué materiales están permitidos?
* ¿Puede utilizarse calculadora?  ¿De qué tipo?
* Indicaciones específicas para la realización de esta prueba de síntesis:

|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***Esta prueba de síntesis tiene dos modelos:***  ***Modelo A: deben cumplimentarlo los estudiantes que han cursado la evaluación continua este semestre.***  ***Modelo B: deben cumplimentarlo los estudiantes matriculados con Derecho a PS, que han cursado la evaluación continua el semestre pasado.*** |

### 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 agencia que gestiona el alquiler de localizaciones para rodajes necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información:

Para los CLIENTE: NIF, nombre, apellidos, teléfonos

Para los ESPACIO: Codigo, nombre, ciudad, dirección, descripción, precio\_dia

También queremos registrar fecha\_alquiler, numero\_dias que se alquila.

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)**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

TABLA Clientes: NIF (PK)

TABLA Espacios: Código (PK)

TABLA Alquiler: Id Alquiler (PK)

TABLA Alquiler: NIF\_Cliente (FK)

TABLA Alquiler: Código\_Espacio (FK)

**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

Compras realizadas en detalles de factura que han superado el importe de 3000€ precio\* cantidad > 3000. Concretamente se pide ID del producto e ID de la factura.

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

SELECT ProductoID, FacturaID FROM DetallesFactura

INNER JOIN Productos ON DetallesFactura.ProdcutoID = Productos.ID

WHERE (Productos.Precio \* DetallesFacturas.Cantidad) > 3000;

**Pregunta 3**. En la actividad 4 aprendimos hacer consultas.

¿Qué resultado me daría la instrucción SQL a continuación?

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

SELECT c.NIF, c.nombre, c.apellidos

FROM CLIENTE c

INNER JOIN ALQUILER a ON c.NIF = a.NIF\_cliente

INNER JOIN ESPACIO e ON a.Codigo\_espacio = e.Codigo

WHERE e.ciudad = 'Madrid' AND a.numero\_dias > 3 AND (a.numero\_dias \* e.precio\_dia) > 500;

Me proporcionaría la columna de NIF, nombre, apellidos de la tabla clientes combinando los registros de la tabla alquiler y espacio. En que se observa el número de días es mayor a 3 y el precio supera los 500.

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

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

GRANT SELECT, INSERT ON BdQuimica.clientes TO 'auditoria'@'localhost;

Proporciona privilegios para seleccionar, insertar los registros la tabla clientes en la base de datos de Química mediante el usuario auditoria del localhost.

Existen otros privilegios que le permiten hacer un UPDATE, DELETE, DROP, REMOVE.

### 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 agencia que gestiona el alquiler de localizaciones para rodajes necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información:

Para los CLIENTE: NIF, nombre, apellidos, teléfonos

Para los ESPACIO: Codigo, nombre, ciudad, dirección, descripción, precio\_dia

También queremos registrar fecha\_alquiler, numero\_dias que se alquila.

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

Compras realizadas en detalles de factura que han superado el importe de 3000€ precio\* cantidad > 3000. Concretamente se pide ID del producto e ID de la factura.

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

**Pregunta 3**. En la actividad 4 aprendimos hacer consultas.

¿Qué resultado me daría la instrucción SQL a continuación?

**(Puntuación: 2 punto/s) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4-5 líneas)**

SELECT c.NIF, c.nombre, c.apellidos

FROM CLIENTE c

INNER JOIN ALQUILER a ON c.NIF = a.NIF\_cliente

INNER JOIN ESPACIO e ON a.Codigo\_espacio = e.Codigo

WHERE e.ciudad = 'Madrid' AND a.numero\_dias > 3 AND (a.numero\_dias \* e.precio\_dia) > 500;

**Pregunta 4.** En la actividad 5 se crearon usuarios dando diferentes privilegios. ¿Qué significa la siguiente instrucción? ¿Qué otro tipo de privilegios hay? **(Puntuación: 2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4-5 líneas)**

GRANT SELECT, INSERT ON BdQuimica.clientes TO 'auditoria'@'localhost;