|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***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:

Enunciados

**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 empresa de venta de productos químicos necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información de los clientes que compran productos potencialmente peligrosos:

Para los CLIENTES: NIF, nombre, apellidos, teléfonos

Para el PRODUCTO: Código, nomProd.

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.

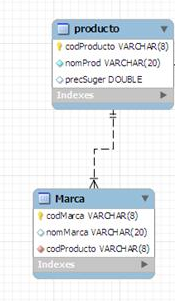
**(3 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 7 líneas)**

**Pregunta 2**. En la actividad 4 aprendimos hacer consultas. A partir de las tablas de la Pregunta 1 realiza la siguiente consulta…

Clientes que han comprado más de 300 unidades de nitrato potásico.

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

**Pregunta 3**. Dadas las siguientes tablas correspondientes a las marcas que pueden proporcionar un producto de la empresa química. ¿Qué resultado me daría la instrucción SQL a continuación?. **(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4-5 líneas)**



SELECT p.nomProd AS producto, COUNT(m.codMarca) AS num\_marcas  
 FROM producto p INNER JOIN Marca m   
 ON p.codProducto = m.codProducto

GROUP BY m

ORDER BY p.nomProd;

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

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

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

**Modelo B: Deben cumplimentarlo los estudiantes matriculados con Derecho a PS, que cursaron la evaluación continua el semestre anterior.**

**Pregunta 1.** Como hicimos en la actividad 2 realiza un pequeño Diagrama Entidad-Relación dado el siguiente enunciado. Una agencia de alquiler de espacios para eventos necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información:

Para las CLIENTES: NIF, nombre, apellidos, teléfonos

Para los ESPACIOS: Id\_espacio, ciudad, dirección, codigo postal, descripción, precio\_hora

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

Nota: 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.** Como vimos en la actividad 3, describe cómo quedaría la estructura de tablas si pasamos al modelo relacional el diagrama de la **Pregunta 1.** Indica las claves primarias y foráneas necesarias. **(3 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 5 líneas)**

**Pregunta 3.** Aplicando lo que hicimos en la actividad 4. ¿Podría normalizarse el modelo anterior de la **Pregunta 1 y 2**? ¿Qué norma formal le aplicarías? ¿Cómo quedarían las tablas? **(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4 líneas)**

**Pregunta 4.** Pon un ejemplo de atributo de relación (pertenece a la relación entre dos entidades) de los que vimos en la actividad 2 y explica porque pertenece a la relación con tus palabras.

**(2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4 líneas)**