

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	25/1/2023	13:00



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:



Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	25/1/2023	13:00

Esta prueba de síntesis tiene dos modelos:

<u>Modelo A</u>: deben cumplimentarlo los estudiantes que han cursado la evaluación continua este semestre.

<u>Modelo B</u>: 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 de alquiler de barcos necesita una pequeña base de datos donde registrar la siguiente información:

- Para los CLIENTE: NIF, nombre, apellidos, teléfonos
- Para los BARCO: Codigo, nombre, 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. A partir de las tablas de la Pregunta 1 realiza la siguiente consulta...

Clientes que han alquilado un barco con un precio por día superior a 1000€.

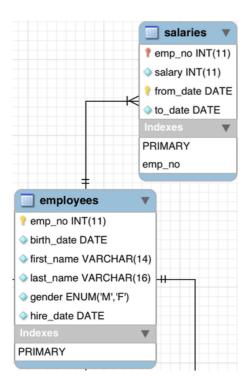
(Puntuación: 2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 3 líneas)



Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	25/1/2023	13:00

Pregunta 3. Dada las siguientes tablas que relacionan los empleados con sus nóminas ¿Qué resultado me daría la instrucción SQL que se muestra a continuación?.

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



SELECT e.first_name, e.last_name, SUM(e.salary) AS sueldo FROM employees e INNER JOIN salaries s ON e.emp_no=s. emp_no GROUP BY s ORDER BY e.last_name;

Pregunta 4. En la actividad 5 se crearon usuarios dando diferentes privilegios. Dado un usuario (user1), si quisiera dar privilegio solo de actualización de los datos en una base de datos Empleados ¿Estaría bien esta sentencia? (**Puntuación: 2,5 puntos**)(**Resolver la pregunta aproximadamente en 4 líneas**)

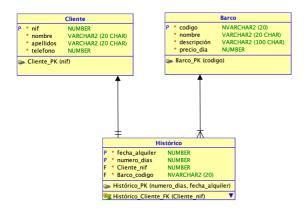
GRANT ALTER ON Bd.Empleados TO user1;



Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	25/1/2023	13:00

Modelo A

Pregunta 1



En la tabla clientes la PK sería el atributo "nif", en la tabla Barcos la PK sería el atributo "código", y es en la tabla Histórico donde encontramos la relación y por lo tanto las FK que relaciona las tres tablas. En este caso sus PK es compuesta y esta compuesta por los atributos fecha de alquiler y numero dias, y las FK relaciona Histórico cliente mediante los atributos "cliente" y "nif".

Pregunta 2

SELECT nif, nombre, apellidos FROM clientes JOIN Historico ON clientes.nif = historico.nif JOIN barcos ON historico.codigo = barcos.codigo WHERE barcos.precio_dia > 1000

Pregunta 3

Nos devolvería una tabla con las columnas first_name, last_name y salary como sueldo sueldo (suma de los salarios de cada empleado) y mostraria los resultados ordenados por apellido. De la tabla employus y los salarios de la tabla salaries s. Agrupara las filasa por s.

Pregunta 4

No es correcta, porque la palabra clave ALTER no es válida para otorgar privilegios en una base de datos.

Uansentencia correcta seria:

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE DELETE ON Bd.Empleados TO user1



Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	25/1/2023	13:00



Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(S) Introducción a las bases de datos	FP.055	25/1/2023	13:00

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 2 realiza un pequeño Diagrama Entidad-Relación dado el siguiente enunciado. El sistema de salud de tu comunidad autónoma necesita gestionar el proceso de visitas de los pacientes. Para gestionarlo correctamente necesitamos guardar la siguiente información:

- Para las PACIENTES: NSS, nombre, ciudad, apellidos, teléfonos
- Para los MÉDICOS: num_colegiado, DNI ciudad, especialidadLos pacientes pedirán al hospital visita para el especialista al que le haya enviado el médico de cabecera de su centro de salud.
- De las visitas también necesitamos registrar: la fecha de la visita y la hora

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 entidad débil de los que vimos en la actividad 2 y explica con tus palabras por qué sería una entidad débil.

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