WUOLAH



7653

examenes-no-resueltos.pdf

Exámenes prácticos resueltos

- 2° Fundamentos de Bases de Datos
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
 Universidad de Granada

CUNEF

POSTGRADO EN DATA SCIENCE

Excelencia, futuro, éxito.



Programa Financiación a la Excelencia CUNEF-Banco Santander e incorporación al banco finalizado el máster.

Fundamentos de Bases de Datos. Julio 2015 Ejercicio Práctico

Nombre Alumno:

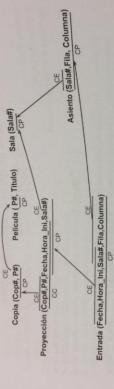
Profesor del Grupo: Parcial/es a los que se presenta:

.

Parcial 1

- Se desea crear una base de datos para la gestión de una empresa de transporte urbano. La empresa dispone de una flota de autobuses y quiere llevar un control de los gastos de mantenimiento para ajustar el precio del billete. Para ello se consideran los siguientes requisitos:
- La empresa tiene una flota de autobuses de distintas características cada uno registrados con su número de matrícula. Según el modelo de autobús éste tiene una capacidad y un consumo específico.
- Para cada autobús se registran los partes de incidencias que pueden ser bien revisiones o bien reparaciones. En cualquier parte figuran: fecha, coste y descripción.
 - En la ciudad existen varias líneas de autobuses, con sus paradas. Las paradas se identifican con un nombre, dirección, orden dentro de la secuencia y tiempo estimado respecto de la parada siguiente.
 - Cada día, los autobuses realizan varias veces el recorrido completo de una línea, registrándose de forma automática la llegada a cada parada.
 - Illiea, legisualidade de la companya en cada También se registran los usuarios en el momento de subir al autobus en cada
- Se quiere poder realizar estadísticas sobre las líneas más utilizadas y la parada más concurrida en número de pasajeros que suben en un día, y hacer estadísticas de retrasos, considera la información necesaria para llevar a cabo esta farea.
- a. Obtener el diagrama entidad-relación correspondiente.
- b. Obtener el esquema conceptual minimal (fusionar donde proceda) del diagrama obtenido en el punto a).
 - c. Indicar las llaves externas de cada relación, donde corresponda.

Parcial 2
Disponemos de la siguiente BD que gestiona la actividad de un cine, donde la tabla Entrada registra las entradas que se han vendido para cada proyección.



Se pide:

- A. Escribe las instrucciones en SQL para la creación de la tabla Proyección y la inserción de una tupla en dicha tabla. Para la creación de la tabla se presuponen creadas el resto de tablas. Además de las restricciones de integridad especificadas en el esquema, deben considerarse las siguientes:
 - a. Fecha es de tipo date, Hora_ini es de tipo numérico, se almacena en formato 24h, o sea de 0 a 23h y sólo se permiten valores enteros desde las 10h a las 01h de la madrugada el resto de los campos son de tipo alfanumérico con un máximo de 10 caracteres. (1.25 pts.).
- B. Realiza las siguientes consultas::
- a. "Muestra proyecciones para las que no se han vendido ninguna entrada".(en AR 1.25 pts. y CRT 1.25 pts.).
- "Muestra el título de la primera película que se proyectó en ese cine" (en AR 1.25pts. y SQL 1.25 pts.)
- c. "Muestra el título de las películas que se han proyectado en todas las salas". (en CRT 1.25 pts. y SQL 1.26 pts.).
- C. Crea una vista que muestre la <u>cantidad de entradas vendidas por cada proyección</u> para aquellas proyecciones para las que se hayan vendido <u>más de 40 entradas</u>. (1.25 pt.).

Tiempo de realización: Un Parcial 1.5h, dos parciales 3h

El Máster en Data Science de CUNEF es específico para el sector financiero y tiene como elemento diferenciador la combinación de ciencia (modelos y técnicas) y experiencia (conocimiento del negocio de las entidades financieras).'

JUAN MANUEL ZANÓN Director - CRM & Commercial Intelligence Expert

YGROUP

Parcial 2. Fundamentos de Bases de Datos Junio de 2015



Convierte el desafío en oportunidad y especialízate en Data Science.

Más de 1.600 acuerdos con empresas

todos los Escribe la instrucción en SQL para incrementar en 5 el bonus de los equipos con más "Muestra el nombre del equipo que hizo la excavación más antigua" (en AR "Muestra los sitios en los que queda alguna parcela sin excavar". (en AR positivo. El resto de los campos son de tipo alfanumérico con un máximo de 10 encontrados en esa intervención, el contador comienza en 0 y siempre será resto de tablas. Además de las restricciones de integridad especificadas en el los hallazgos Para la creación de la tabla se presuponen creadas el A. Escribe las instrucciones en SQL para la creación de la tabla Excava y la inserción Equipo (EQ#, Nombre, Año, Bonus) c. "Muestra la denominación de los sitios donde hayan excavado es un número que cuenta nte BD que gestiona unos yacimientos arqueológicos. Fundamentos de Bases de Datos. Grupo C Parcial 2. Ejercicio Práctico No se puede dejar incompleto ningún campo.(1.5 pts.) caracteres, salvo Fecha que es de tipo date. equipos" (en CRT 1.25pts. y SQL 1.5 pts.) tabla Excava, Nhallas e,Origen,Exper,EQ#) Realiza las siguientes consultas:: 1.25pts. y CRT 1.5pts.). de una tupla en dicha tabla. de 30 hallazgos. (1.5 pt.). Disponemos de la sign En la 1 Nombre Alumno: Profesor del Grupo: p. a. B. C

esas que han obtenido mayor o igual a 8) todas las princesas que sepan jugar al 'Mus' (en AR y Escribe la instrucción en SQL para la creación de la tabla M.REALIZA.HOBBIE, para el los peras ellos estremporan creadas el testo de tablas. (1.0 pt.) Además de las restricciones de integridad específicadas en el esquena debe considerarse las signicaries: b) Mostrar los nombres de los príncipes que le gustan (i.e., tienen tengan al menos dos hobbies en común. (en AR o CRT) (as placed ser posterior a la fecha actual. Realiza las siguientes consultas (1.25 pt. x pregunta): La fecha de inicio será la fecha actual por defecto. una puntuación menor (en AR, CRT y SQL) a) Busca parejas (nombre Príncipe, nombre Prince H REALIZA HOBBIE(nomH, nombre,

M REALIZA HOBBIE (nomM,

CONOCE(nomM, n FK(nomM) \rightarrow PRINCE

Excribe las instrucciones en SQL para incorporar un nuevo campo llamado partidazo en la tabla PRINCIPE. Este campo tomará el valor verdadero si tiene más de 3 hobbies con un nivel superior a 8, o falso en caso contrario. Actualizar la tabla para que incluya los valores correspondientes al nuevo campo.(1.5 pt.) $\begin{array}{c} \phi \\ \phi \end{array}$

Mostrar for lugares donde realizan

Tiempo total de realización (Teoría y práctico): 2h.

CUNEF

POSTGRADO EN DATA SCIENCE

 No puede haber valores nulos · La fecha de inicio no puede

