BBDD1 Parcial ER Norm AR MySQL Visualización Corigió:

d 'uç

10 B)

Englad Relacion

Indique cómo interpreta las cardinalidades del siguiente modelo

resto se usará para leer las cardinalidades de la solución que usted proponga)

	(Uni dicta ('-1)	Profesor	· ricgajo	Un profesor dicta:
				Un curso es dictado por.

Enunciado

Una unoteca quiere modelar una base de datos para almacenar los productos que ofrece y las muestras a replizar sobre estos productos.

De cada vino que la vinoteca ofrece se sabe su nombre, bodega y los distintos varietales (hipos de uva por ejemplo Malbac, Merlot, Moscatel y Tempranillo entre otras) que componen el vino, además, del porcentaje de distra varietal que lo compone. Por ejemplo, un vino puede estar compuesto por un 70% Malbac y 20% Marlot. Si bien pada vino puede tener varios varietales, carta, po de ellos puede de ser produce de la componencia del componencia del componencia de la componencia de la componencia del compo

Adicionalmente, los diferentes varietales se cultivan en viñedos. Un viñedo puede tener diferentes varietales en sus tierras así como un varietal puede ser objeto de cultivo de diversos vinedos. A partir de lo anterior, se doua saber de cuál de los viñedos fue extraido el varietal que compone cada vino. De cada varietal se sabe su nombre y su tipo. De los viñedos se sabe su nombre, dirección y altura.

La vinoteca organiza diferentes eventos para que clientes o expertos en vino puedan probar sus diferentes vinos. De cada évento se registra un nombre, la fecha en la que se realiza y los vinos que se eligen para ser presentados en ese evento. Un mismo vino puede ser presentado en diferentes eventos. De cada experto que haya probado un vino presentado en un evento se registra una raseña y el puntaje que este le clorgó al vino (un valor de 0 a 100). De cada experto se sabe su nombre, apellido qual, techa de nacimiento, nacionalidad y expericia.

Es importante para la vincteca registrar la opinión de los expertos que han probado y reseñado el vino presentado información que servirá luego para poder promocionar sus vinos.

Actividades:

- 1. Realizar el modelo E/R
- Realizar la transformación del modelo de E/R al modelo relacional.

Normalización

Dado el siguiente esquema que representa la actividad en un parque de diversiones.

PARQUEDIVERSIONES (id_atractivo, nombre_atractivo, descripcion_atractivo, id_categoria_atractivo, nombre_categoria, cuil_empleado, nombre_apellido_erroleado, nro_legalo_empleado cia_semana id_agente_mantenimiento)

De cada atractivo (identificado por id atractivo), se conoce su nombre (nombre atractivo), una descripción (descripción atractivo) y las categorías a la que pertenece. Uno o más atractivos pueden tener el mismo nombre y/o descripción. Puede haber diferentes atractivos por categoria.

El id de la categoría es un valor único (id categoría atractivo). De cada categoría se conoce su

nombre. Un nombre de categoria puede repetirse para diferentes id de categoria.

De cada empleado que trabaja en el parque de diversiones, se conocen además de sus datos un número de legajo (cuil empleado, nombre apellido empleado), (nro legajo empleado) el cual, al igual que el cuil, es único en el sistema.

En cada atractivo hay asignados diversos empleados, pero dado un atractivo y un empleado

asignado se conoce el día de la semana que le corresponde.

Un atractivo puede ser mantenido por distintos empleados en un día determinado,

Un empleado puede tener asignado más de un atractivo por día

El parque de diversiones también dispone de personal de mantenimiento, que están disponibles para atender a los diversos atractivos del parque.

Aplicar y explicar el proceso de normalización visto en la materia. Considerar que el esquema ya se encuentra en 1FN.

Algebra Relacional

Algoritmo para analizar la pérdida de dfs.

Mientras Res cambia

Para i= 1 to cant de particiones realizadas Res = Res U((Res n Ri)* n Ri)

Algoritmo para encontrar X*

Result:= X

While (hay cambios en result) do

For (cada dependencia funcional Y->Z en F) do if (Y Gresult) then result := result U Z

Dado el siguiente esquema:

PRODUCTO (#producto, #categoria, descripción_producto)

CATEGORIA (#categoria, descripcion categoria)

MAYORISTA (#mayorista, cuil, razón social)

PRECIO MAYORISTA (#producto, #mayorista, precio)

VENTA (#venta, #producto, #mayorista, #cliente, cantidad, fecha)

CLIENTE (#cliente, cuil, nombre_cliente, apellido cliente)

A) Listar el id de los mayoristas que han vendido productos de todas las categorias de las cuales ofrecen productos.

Se dispone de una base de datos para la gestión de subastas judiciales, permitiendo registrar la participación de oferentes, previamente inscritos, en estas. Para cada subasta se poseen diferentes ofertas, cada una con un monto superior a la oferta previa, de estas se registra, además del monto, el oferente correspondiente y la fecha. En la tabla "Oferta" siempre se guarda la última oferta válida. Es necesario registrar un historial de cada oferta realizada.

Subasta Judicia! (#subasta, fecha_comienzo, fecha_fin)

Inscripto_Subasta(#inscripto_subasta, #oferente, #subasta, fecha_inscripción)

Oferente (#oferente, nombre, apellido, cuil, localidad)

Oferta (#oferta, #subasta, monto, fecha oferta)

Oferta_Historial (#oferta_historial, #ofererite, #subasta, monto, fecha_oferta, fecha_auditoria)

1) Generar un trigger que guarda la éltima oferta en la tabla "Oferta_Historial" antes de grabar la nueva oforta cimoradara