

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

SISTEMAS DE BASES DE DATOS I

TERCERA EVALUACIÓN - I TÉRMINO 2014-2015

Nombre: _____ Matrícula: _____ Paralelo: _____

Sección 1 (55%) :

Para el modelo lógico presentado, desarrolle las siguientes preguntas:

1. Muestre un reporte con la siguiente información (5pts)

ID_LOCALIDAD	NOMBRE LOCALIDAD	NUMERO DE EVENTOS	NUMERO DE CATEGORIAS DISTINTAS	NUMERO DE ELIMINATORIAS
--------------	------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------

```
Select id_localidad, nombre, count(id_eventos), count(distinct(Categoria_idCategoria),  
count(numero_eliminatoria)  
From Localidades, Eventos, Categoria, Eliminatorias  
Where idLocalidad = Lugares_idLugares, idCategoria = Categoria_idCategoria and  
idEventos = idEventos
```

2. Muestre cuál es el id del competidor hombre más joven que ha ganado medalla de oro en la categoría de ciclismo. (5pts)

```
Select id_competidores  
From Competidores, Competidores_en_Eventos
```

3. Muestre el porcentaje de competidores hombres y mujeres y el total de competidores inscritos en las olimpiadas. (5pts)

4. Defina el DDL de la tabla eventos incluyendo claves primarias, claves foráneas y agregue la regla que verifique que la fecha de fin sea mayor que la fecha de inicio y la hora fin sea mayor a la hora de inicio. (5pts)

5. Debido a un retraso en el vuelo de los competidores provenientes de Australia, los eventos asociados deben de ser cambiados. Actualice la fecha de los eventos a una semana después de la semana prevista. (5pts)

6. A la tabla Competidores, agregue el campo “trofeos_ganados” el cual guardará el número de veces que el competidor ha ganado una medalla de oro o de plata. El campo nuevo no puede ser null y el valor por defecto es de CERO. (3pts)

7. Borre todos los funcionarios que no tienen alguna eliminatoria asociada. (5pts)

8. Cree un índice sobre el nombre y nacionalidad de la tabla Competidores. (3pts)

9. Cree una vista que muestre, por cada eliminatoria el número de competidores que ha tenido, pero solo muestre aquellos que tienen mas de 10 competidores. (5pts)

10. Escriba un stored procedure que retorne el número de días que una localidad ha sido o será utilizada. El stored procedure recibe el identificador del lugar y deberá de retornar el número de días. (6pts)

11. Escriba un trigger que permita verificar antes de ser asignado un funcionario a un evento, si el funcionario tiene la nacionalidad distinta a los competidores del evento. En el caso que no cumpla esta condición, el funcionario no se puede asignar y se debe de enviar un error. (8pts)

Seccion 2 (40%):

Desarrolle el modelo conceptual (20 pts) y el modelo lógico normalizado (20 pts).

La siguiente figura, muestra una página en donde se presenta información de artículos para vender. Cada artículo posee un nombre, el nombre del proveedor, el departamento, una descripción, la cantidad en stock, el precio normal (list price), precio de venta en la página (price), la diferencia que la persona ahorra al momento de realizar la compra (you save) y el número de estrellas. Además, el artículo puede ser nuevo, usado o restaurado. Todo artículo tiene asociado al menos una foto. Adicionalmente, la página guarda las opiniones de los clientes sobre el artículo.

Considere la siguiente figura para realizar su modelo conceptual y lógico.



Google Chromecast HDMI Streaming Media Player

by Google

★★★★★ 20,824 customer reviews

#1 Best Seller in Electronics

List Price: \$35.00

Price: **\$34.64** Free Standard Shipping (3-5 days) [Details](#)

You Save: **\$0.36 (1%)**

In Stock.

Ships from and sold by Amazon.com. Gift-wrap available.

Want it Tuesday, Sept. 16? Order within **21 hrs 10 mins** and choose **One-Day Shipping** at checkout.

[Details](#)

Seccion 3:

Seleccione la o las respuestas correctas (5pts).

1. Dadas las siguientes relaciones:

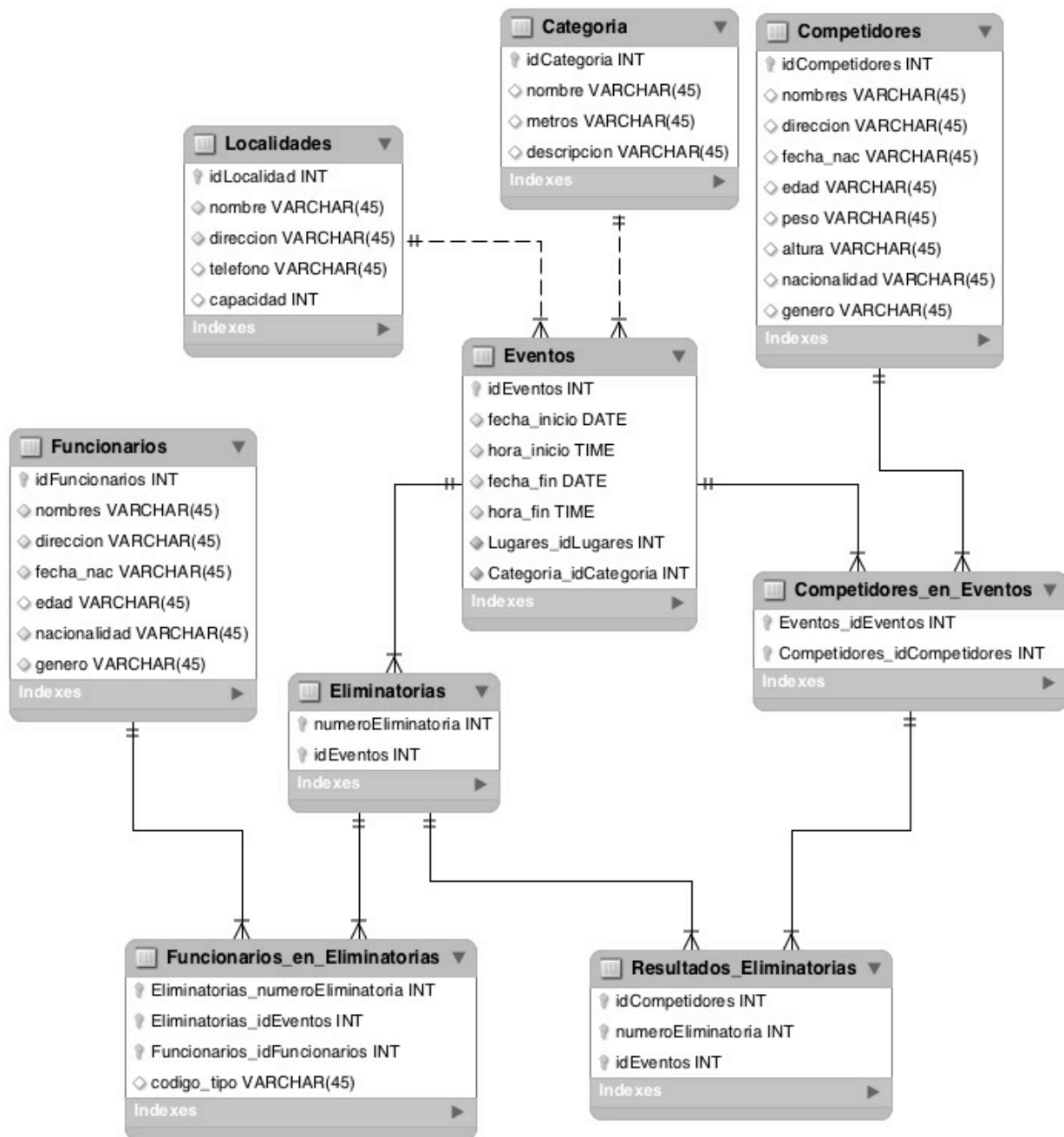
Clientes(cedula, ape1, ape2, nom, dir, tel)

Cuentas(numeroccta, fechaapertura, saldo, cedula_cliente)

¿Qué tipo de restricción debe agregar y en qué tabla para asegurar que siempre que se introduzca una cuenta nueva el cliente al que pertenece dicha cuenta deba existir previamente y siempre que se borre un Cliente se borren todas sus Cuentas?.

- a) En la relación Cuentas definir el atributo dni_cliente como NOT NULL, como clave foránea el atributo cedula_cliente y como opción de borrado especificar CASCADE.
- b) En la relación Cuentas definir como clave ajena sobre el atributo dni_cliente que especifique como opción de borrado NO ACTION
- c) En la relación Clientes definir como clave ajena el atributo dni y como opción de borrado especificar CASCADE
- d) En la relación Cuentas definir una restricción CHECK indicando como modo de borrado CASCADE

Respuesta: _____



Nota:

- En las eliminatorias, las rondas pueden ser: primera ronda, segunda ronda, cuartos de final, semi-final, final, etc.
- En los resultados de las eliminatorias se guarda la posición. El ganador de la ronda final gana la medalla de oro, el segundo lugar gana medalla de plata y el tercero gana la medalla de bronce.