

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
SISTEMAS DE BASES DE DATOS I
TERCERA EVALUACIÓN
I TÉRMINO 2011

Nombre: _____ Matrícula: _____ Paralelo: _____

Sección 1 - Modelo Lógico y Modelo Conceptual (45%)

Defina el modelo conceptual (20%) y el modelo lógico normalizado (25%).

El Club de Tenis, Vall Parc, fundado en 1913 desea una base de datos diseñada por usted. La información que le proporciona el administrador del club es la siguiente:

-El club posee miembros y cada uno de ellos pertenece a una categoría dependiendo de su juego, por ejemplo principiante, profesional, etc.

-Se necesita guardar la siguiente información de los miembros:

- Nombre
- Género
- Fecha de Nacimiento
- Ocupación
- Teléfono
- Email
- Direcciones (para enviar material promocional)
- Número de hijos

-Para pertenecer al club el miembro debe pagar una membresía, la cual tiene un costo anual.

-El club tiene a disposición entrenadores para que los miembros mejoren o practiquen su juego.

-Se necesita llevar un registro del entrenamiento y de si éste se llevó a cabo.

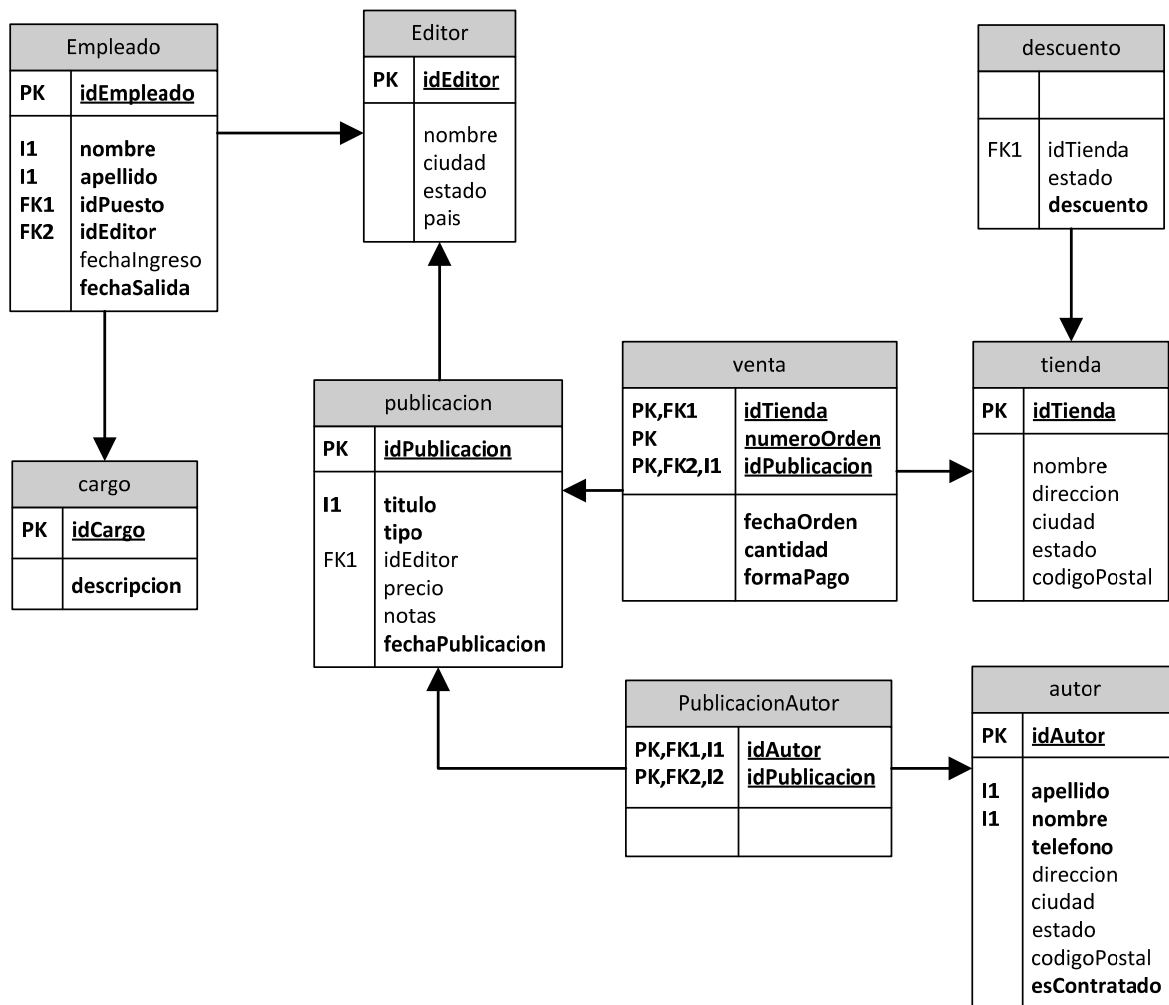
-El miembro puede elegir a un entrenador dependiendo de sus cualidades, como género, edad o cuánto torneos ha ganado y en qué año.

-Los miembros pueden participar en competiciones con otros miembros del club.

-Las competiciones tienen un costo extra para el miembro.

-Se necesita llevar un registro de los pagos realizados y un miembro puede realizar cuantos pagos desee.

Sección 2 – SQL Retrieve (18%)
 Considere el siguiente modelo lógico.



1. Para cada editor indique su nombre, la cantidad de publicaciones y la ganancia total por la venta de las publicaciones, tome en consideración únicamente las publicaciones realizadas entre los años 2009 y 2010. **(3 puntos)**
2. Indique por cada editor, la cantidad de publicaciones promedio realizadas por año. **(3 puntos)**
3. Indique los nombres de los autores con mayor número de publicaciones por editor. **(3 puntos)**
4. Para cada tienda ubicada en la ciudad de “Guayaquil” indique la cantidad y total recaudado por la venta de publicaciones de tipo “Ciencia y tecnología”. **(3 puntos)**
5. Liste todos los autores contratados por el editor “ESPOL” y que trabajen para otros editores. **(3 puntos)**

6. En un mismo listado, indique la tienda con mayor número de ítems por orden y tienda que tiene mayor valor de venta por orden. **(3 puntos)**

Sección 3 – DML (15%)

1. Elimine todos los descuentos registrados por la tienda “Mr. Books” ubicada en la ciudad de Quito. **(5 puntos)**

2. Cree una nueva tienda llamada “FIEC-Books” ubicada en “Km 30.5 Via Perimetral”, en la ciudad de Guayaquil con código postal 90112. **(5 puntos)**

3. Actualice la fecha de publicación de la publicación llamada “Bases de Datos 2011-I” de tipo “Examen” a la fecha de hoy. **(5 puntos)**

Sección 4 – DDL (12%)

1. Cree la tabla PublicacionAutor. Recuerde que PK es Clave Primaria, FK es Clave foránea, I1 y I2 son índices. **(10 puntos)**

2. Agregue el campo Descripcion de tipo varchar(50) en la tabla Publicacion. Este nuevo campo no debe soportar nulos. **(2 puntos)**

Sección 5 -DCL (10%)

Ingresa un nuevo usuario con User: Espol y Password: FIEC123 Y que cumpla con el siguiente nivel de seguridad.

	Consulta	Eliminacion	Insercion	Actualizacion	Ejecucion
editor	X				
venta		X			
autor			X		
publicacion				X	
sp_crearAutorPublicacion					X