

Contenido: Unidad 3

Fecha: 3/5/13

Nombre:

Cédula:

Prueba escrita 3

1. Para el esquema de la base de datos de una empresa de entrenamiento a compañías, responda las consultas indicadas en el lenguaje solicitado:

Facilitador(*nroFaci*, nombre, apellido, *nroAreaPrin*, *nroAreaSeg*)

Area(*nroArea*, titulo, descripcion)

Curso(*nroCurso*, titulo, *nroHorasTotales*, objetivo, descCurso, contenido)

AreaCurso(*nroCurso*, *nroArea*, porCursoEnArea)

CursoEntrenamiento(*nroEntrena*, *nroCurso*, fechaInicio, fechaFin, lugar, *nroFaci1*, *nroFaci2*)

Viaje(*nroViaje*, fechaIlda, fechaVuelta, *nroFaci*, *nroEntrena*)

Gasto(*nroGasto*, fechaGasto, descGasto, monto, *nroEntrena*)

- a. ¿Cuáles son los cursos de entrenamiento programados en el mes de junio de este año y cuáles son sus facilitadores? En algebra relacional
- b. ¿Cuál es el monto total de los gastos incurridos para el curso de entrenamiento de titulo “*Excel*” en el transcurso de este año? En cálculo relacional de tuplas y SQL
- c. ¿Cuáles son los cursos de entrenamiento que no han sido dictados en este año? En cálculo relacional de dominios y SQL
- d. Elimine el facilitador de apellido “*EstoyIdo*” cambiando en los cursos de entrenamiento donde haya sido programado por el facilitador de apellido “*SoyLaEstrella*” en SQL

2. Para el diagrama de clases de la figura, aplique las reglas de transformación para obtener el esquema de la base de datos relacional correspondiente, normalizado hasta 3FN. Expresé, si aplica, todas las restricciones de integridad que han de mantenerse en la misma.

3. Para el mismo diagrama de clases de la figura, exprese el mismo en ODL y responda las consultas dadas a continuación en OQL

- a. ¿Cuáles son los datos de las unidades (placa, conductor, capacidad, color, modelo, marca) que realizan o realizaron viajes cuya ciudad de destino es o fue Cumaná?
- b. ¿Cuáles conductores están realizando viajes en unidades de color verde con la licencia vencida?

