

Examen de Aplicaciones de Bases de Datos

FIEC-ESPOL

Guayaquil, 8 de Julio de 2010

Parte 1 (50%)

Escriba la metodología Entidad Relación para el diseño de una base de datos.

Parte 2 (50%)

Obtenga el modelo conceptual y modelo lógico de la siguiente base de datos.

Los activos de los alumbrados de una ciudad son registrados por básicamente los siguientes elementos: Postes e Iluminarias.

Como es de conocimiento publico cada cierta distancia aparece un conjunto de postes es un sentido para tratar de iluminar vías de acceso publico.

Las iluminarias son dispuestas en circuitos de baja tensión con la finalidad de mantener la independencia de los circuitos residenciales, aunque en algunos casos no se respeta esta consideración.

Las empresas de comercialización son las responsables de mantener las iluminarias y de controlar los servicios que se entregan, para esto mantienen un PLAN preventivo de remplazo de BULBOS (o focos) o de partes de las iluminarias que se puedan deteriorar con el paso del tiempo, como es el caso del sensor de LUZ que ocasionalmente por el uso puede presentar defectos y no permite el paso el de la energía eléctrica o permite un desperdicio de la energía eléctrica.