

Proyecto #1 - Diseño de base de datos

Empresa de consultoría de TI

Fecha de entrega: sábado 27 de marzo, 2021, 06:55 am

Objetivo

En el primer proyecto de aplicación, ustedes tomarán el rol de consultores de TI para varias empresas que necesitan sus conocimientos de diseño de bases de datos para poder llevar a cabo el proceso de computarización de sus sistemas de registros. La intención del proyecto es reforzar y consolidar los conceptos de diseño de base de datos vistos durante el curso.

Descripción

Ustedes han sido contratados como consultores de TI por la empresa TECSOL Inc. (Technologic Solutions Incorporated) para poder llevar a cabo varios proyectos de computarización de sistemas de información de varios clientes que han acudido a dicha empresa esperando encontrar un producto garantizado y un servicio excepcional. El proyecto consiste en diseñar el modelo entidad-relación del negocio para poder transformarlo a un modelo de base de datos relacional que se pueda implementar. Debe tomarse en cuenta los requerimientos de cada cliente para poder realizar un diseño que refleje la lógica de negocio de cada uno.

Dada la gran cantidad de clientes que tiene TECSOL, todos los consultores han decidido trabajar en parejas y tomar dos proyectos a manera de poder cumplir con el plazo que se ha fijado para poder entregar los diseños, de lo contrario se incurriría en una penalización monetaria por incumplimiento de contrato.

Los clientes que necesitan asesoría de TECSOL para diseñar su base de datos son:

1. Zoológico La Aurora
2. Alquiler de vehículos "Fast Car"
3. Línea de Cruceros Sovereign
4. Constructora Urban Cities
5. Floristería Flores de Lidia
6. Parque de diversiones "Funland park"
7. Finca de Don Gregorio

Requerimientos generales

- El **diseño entidad-relación** se entregará **en formato digital (archivo PDF)** en un recurso en el portal.
- En el recurso del portal incluir **un archivo PDF con el listado de entidades diseñadas junto con una breve descripción** de cada una.
- El **diseño relacional final de la base de datos se entregará en una copia de respaldo (archivo .bak)**. Se revisará la fecha y hora de la última modificación

realizada en la base de datos; si se encuentra modificaciones posteriores a la fecha y hora máxima de calificación, habrá penalización en la nota.

Requerimientos adicionales (sobre la nota completa)

- Las bases presentadas tengan datos almacenados, se dará un punto neto extra a los consultores con las bases de datos con más datos.

¡Buena suerte!