

Gestión de Bases de Datos

Rodrigo Pavez Madariaga

Mayo, 2019

Indicaciones:

Con la finalidad de comprobar la correcta manipulación de una base de datos, usted deberá crear una base de datos activa, que permita manipular la información respetando reglas de integridad de datos, así como también considerando los distintos tipos de usuarios existentes en el sistema.

Los estudiantes, reunidos en equipos de hasta **2 integrantes**, deberán escoger un tema en particular a abordar, del que tendrán que definir requerimientos, tipos de datos, reglas del negocio, modelo lógico y físico de datos. En la construcción del modelo físico deberán considerar que la base de datos respeta las reglas del negocio, por lo que la construcción de una base de datos activa es una perfecta alternativa.

Se pide:

Una vez definido el tema usted deberá presentar:

1. Requerimientos, que apoyen la construcción de la base de datos.
2. Supuestos, deberán contribuir a la definición y construcción de la base de datos.
3. Reglas del Negocio.
4. Modelo lógico (Modelo relacional)
5. Modelo Físico.
 - Tablas y Relaciones.
 - Triggers y Procedimientos.
 - Validación de reglas.
 - Vistas materializadas.
 - Uso de Cursores.
6. Establecer nivel de seguridad y control de acceso.

Temas:

Los temas a abordar pueden ser los siguientes:

- Venta de Libros.
- Arriendo de Películas.
- Venta de ticket para el Cine.

- Carro de compras de artículos tecnológicos.
- Cafetería (Venta de productos terminados).
- Registro de Notas.
- Pedidos de comida rápida.
- Monitoreo de reparaciones.
- Reserva de salas de clases.
- Manipulación de listas de canciones.

Es importante indicar que en cada tema se debe registrar la interacción de un cliente y un encargado de la *tienda*.

Entrega:

La entrega de su trabajo será el día **05/06/2019**, en el horario de clases y deberá incluir un informe técnico respecto de la definición de sus base de datos. El día **07/06/2019** los estudiantes deberán exponer parte de su trabajo, ejecutando el script de su base de datos y explicar en grandes rasgos las características de su base de datos activa, así como también detallar el proceso de construcción y validación de ésta.