MODELOS Y BASES DE DATOS Diseño Lógico. Procedimiental. SQL - DDL, DML 2025-1 Laboratorio 4/6

OBJETIVOS

Evaluar el logro de las competencias adquiridas para:

- 1. Diseñar el modelo conceptual para una organización
- 2. Diseñar el modelo lógico correspondiente a un modelo conceptual
- 3. Implementar una base de datos relacional a partir de un diseño conceptual y lógico
- 4. Implementar los mecanismos procedimentales necesarios para garantizar integridad
- 5. Poblar la base de datos con información consistente
- 6. Usar un ambiente de desarrollo de bases de datos (SQL Developer)

ENTREGA

Publiquen los resultados en un archivo .zip , el nombre de este archivo debe ser la concatenación en orden alfabético de los primeros apellidos de cada uno de los miembros. Deben entregar los archivos: lab04.doc, mananitas.asta y mananitas.sql.

Para organizar el archivo .sql incluyan como comentarios los títulos y subtítulos señalados y no olviden dar nombres significativos a cada uno de los elementos de la implementación.

PUNTO UNO. REFACTORIZACIÓN CICLO.

Ciclo 1. mananitas. Ventas + Publicidad y marketing

En este punto vamos a perfeccionar el trabajo realizado: la estructura y las condiciones de integridad básicas del ciclo seleccionado. No olviden considerar los comentarios de la entrega anterior.

A. Modelo conceptual

Revisen su modelo conceptual y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

B. Modelo lógico

Revisen su modelo lógico y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

C. Construcción

Revisen el código actual del sistema y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

El código debe: 1) estar en un sólo archivo 2) seguir el estandar de codificación 3) seguir el estándar para nombres de las restricciones

PUNTO DOS. PREPARANDO CRUDS

Ciclo 1. mananitas. Ventas + Publicidad y marketing

En el laboratorio vamos a iniciar la construcción de un caso de uso de este ciclo (i) implementando restricciones (tanto declarativas como procedimentales) y (ii) automatizando acciones. Para cada uno de ellos sigan los pasos propuestos a continuación (A. B.) y documenten las fuentes como se indica.

TRABAJEN CASO POR CASO:

es decir, implementen completamente un caso de uso antes de pasar al siguiente.

Caso de uso 1: Registar venta

Revisar y actualizar la documentación en el diseño conceptual (astah) En esta implementación no se incluyen los bonos ni la fecha de cambio. Los únicos estados válidos son normal y entregado. Se paga contra entrega. Las ventas no se pueden eliminar

Caso de uso 2: Registar anuncio

Incluir la especificación en el diseño conceptual (astha)

A. Modelo lógico

Definan el mecanismo apropiado para implementar las reglas de integridad asociadas al caso de uso. Escríbanlas¹ en la descripción del modelo lógico siguiendo el ejemplo presentado en el autoestudio.

B. Construcción

Implementen los componentes definidos en el paso anterior: Escriba en comentarios siguiendo el siguiente esquema. Incluyan comentarios para explicar la intención de cada caso de NoOK

X disparadores

PUNTO TRES. REFACTORIZACIÓN GENERAL.

Revisen su modelo conceptual general y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

RETROSPECTIVA

- 1. ¿Cuál fue el tiempo total invertido en el laboratorio por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)
- 2. ¿Cuál es el estado actual del laboratorio? ¿Por qué?
- 3. ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?
- 4. ¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?
- 5. ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?
- 6. ¿Qué referencias usaron? ¿Cuál fue la más útil? Incluyan citas con estándares adecuados.