MODELOS Y BASES DE DATOS Diseño Lógico. Procedimiental. SQL - DDL, DML 2021-2 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, youtube.asta y youtube.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. youtube. Áreas Contenidos y Suscripciones

En este punto vamos a perfeccionar el trabajo realizado para desarrollar 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. youtube. Áreas Contenidos y Suscripciones

En el laboratorio vamos a iniciar la construcción de dos casos de uso de este ciclo implementando sus restricciones declarativas y procedimentales. Para cada uno de ellos sigan los pasos propuestos a continuación (A. B. C.) 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: Mantener suscripción

Revisar documentación en astah

Caso de uso 2: Mantener usuario

Especificar la historia de uso con los diferentes escenarios. Ad, Co, Mo, El. Escribirla en astah. En su especificación deben respetar las siguientes condiciones. Mo. El usuario puede incluir nuevos contenidos que les gusten; pero, no puede ni modificarlos ni eliminarlos. El. Los usuarios no se pueden modificar.

A. Modelo conceptual

- Estudien el modelo de conceptos y la descripción del caso de uso.
- Documenten, si no está documentada, la descripción del caso de uso en el formato adecuado: historia de uso y descripción de cada uno de los escenarios.
- Propongan una consulta operativa asociada al gran concepto correspondiente. No olviden la historia de uso.

B. 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.

Por ejemplo, El nombre debe tener mínimo dos palabras. (CK_CLIENTES_NOMBRE). El número se asigna automáticamente TR_FACTURA_BI

C. 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

| CICLO 1: CRUD : | |
|------------------|--|
| Atributos | |
| Tuplas | |
| TuplasOK | |
| TuplasNoOK | |
| Acciones | |
| AccionesOK | |
| Disparadores | |
| DisparadoresOK | |
| DisparadoresNoOK | |
| | |

Xdisparadores

Consultas

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?

 $^{1 \}quad \text{La descripción debe quedar en astah. Modelo Lógico. Modelo Mini. Descripción.} \\$