**Laboratorio 03. MBDA-01**

Jefer Alexis González Romero  
Angel Nicolas Cuervo Naranjo

**CICLO PROYECTOS**

**A.** **Diseño: modelo conceptual**

Estudien los tres modelos asociados al modelo conceptual del ciclo y realicen las siguientes extensiones:

**1.** Conceptos: Resalten en el modelo conceptual con colores diferentes los elementos asociados a cada uno de los grandes conceptos (CRUD).

Realizado en el archivo youtube.asta

**2.** Funciones: Completen el modelo de funciones (no incluyan historias de uso). Resalten los casos de uso con los colores correspondientes.

Realizado en el archivo youtube.asta

**3.** Consultas operativas: Propongan una nueva consulta operativa. Incluya historia de uso y detalle del informe.

Realizado en el archivo youtube.asta

**B. Diseño: modelo lógico**

Presenten el modelo lógico correspondiente al modelo conceptual. Inclúyanlo en el archivo de diseño.

Realizado en el archivo youtube.asta

**C. Construcción: creando**

Escriban el código necesario para construir las tablas asociadas al modelo y definir las condiciones mínimas de integridad.

Realizado en el archivo youtube.sql

**D. Construcción: poblando**

**1)** Escriban el código necesario para adicionar mínimo tres ejemplares de cada uno de los grandes conceptos (CRUD) en las tablas correspondientes.

Realizado en el archivo youtube.sql

**2)** Escriban cinco casos de inserción que no deberían permitirse y no se permiten por las reglas de integridad definidas. Documente lo que desean validar. Traten de ilustrar lo más significativo.

Realizado en el archivo youtube.sql

**3)** Escriban cinco casos de inserción que no deberían permitirse y todavía se permiten. Documente lo que desean validar. Traten de ilustrar lo más significativo.

Realizado en el archivo youtube.sql

**D. Construcción: protegiendo**

**1)** Escriban el código necesario para dar un segundo nivel de integridad a su base de datos incluyendo claves y validaciones de atributos. Para los atributos, no olviden consultar los tipos.

Realizado en el archivo youtube.sql

**2)** Propongan e implementen dos nuevas condicines de integridad sobre los atributos. Definan los nuevos tipos en el modelo conceptual e implémentenlo como restricción de atributo. 3) Revisen los casos del paso

Realizado en el archivo youtube.sql

Realizado en el archivo youtube.asta

**3)** del punto anterior y para cada uno de ellos indique el nombre de la restricción que los protege.

Realizado en el archivo youtube.sql

**4)** Propongan otros cinco casos que ilustren la protección de la bases de datos. Para estos indiquen también el nombre de la restricción que los protege.

Realizado en el archivo youtube.sql

**E. Construcción : consultando**

**1)** Implementen la consulta Consultar cuentas que tienen más suscripciones

Realizado en el archivo youtube.sql

**2)** Implementen la nueva consulta definida por ustedes.

Realizado en el archivo youtube.sql

**F. Construcción:** nuevamente poblando Escriban el código necesario para poblar su base de datos con nuevos ejemplares que les permita validar la corrección de las consultas. Usen la herramienta mokarro1 para automatizar este proceso. Mínimo cinco ejemplares por cada gran concepto.

Realizado en el archivo youtube.sql

**CICLO INICIAL**

En el punto anterior iniciamos la construcción de un ciclo de desarrollo sin tener modelo conceptual general. En este punto vamos a realizar dicho diseño.

**A. Diseño: modelo conceptual**

**1.** Realicen el modelo general de conceptos. No olviden definir los conceptos.

Realizado en el archivo youtube.asta

**2.** Propongan dos consultas gerenciales.

Realizado en el archivo youtube.asta

**RETROSPECTIVA**

1. ¿Cuál fue el tiempo total invertido en el laboratorio por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)

Cada uno invirtió aproximadamente 17h en hacer el laboratorio

1. ¿Cuál es el estado actual del laboratorio? ¿Por qué?

El estado actual del laboratorio es completo

1. ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?

Hacer algunas restricciones de atributos.

1. ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?

Elaborar el laboratorio conjuntamente y que los dos comprendiéramos como se elaboraba cada uno de los puntos. No comprometemos a realizar con mas anticipación el laboratorio.