

UNIVERSIDAD

# Diseño Lógico. Procedimiental. SQL - DDL, DML

Laboratorio #2

JUAN SEBASTIÁN GUAYAZÁN CLAVIJO y MARIANELLA POLO PEÑA  
Ingeniería de Sistemas

MARIA IRMA DIAZ ROZO

Modelos y Bases de Datos [LAB] (MBDA-201) - Decanatura Ingeniería de Sistemas → Centro de Estudios de Ingeniería de Software

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

2025-1

## Contenido

<b>Diseño Lógico. Procedimiental. SQL - DDL, DML</b> .....	1
<b>PUNTO UNO. REFACTORIZACIÓN CICLO</b> .....	2
A. Modelo conceptual .....	2
B. Modelo lógico .....	2
C. Construcción .....	3
El código debe: 1) estar en un sólo archivo 2) seguir el estandar de codificación 3) seguir el estándar para nombres de las restricciones.....	3
es decir, implementen completamente un caso de uso antes de pasar al siguiente. ....	3
A. Modelo lógico .....	4
B. Construcción .....	4
<b>PUNTO TRES. REFACTORIZACIÓN GENERAL</b> .....	4
<b>RETROSPECTIVA</b> .....	4

## Laboratorio 4/6

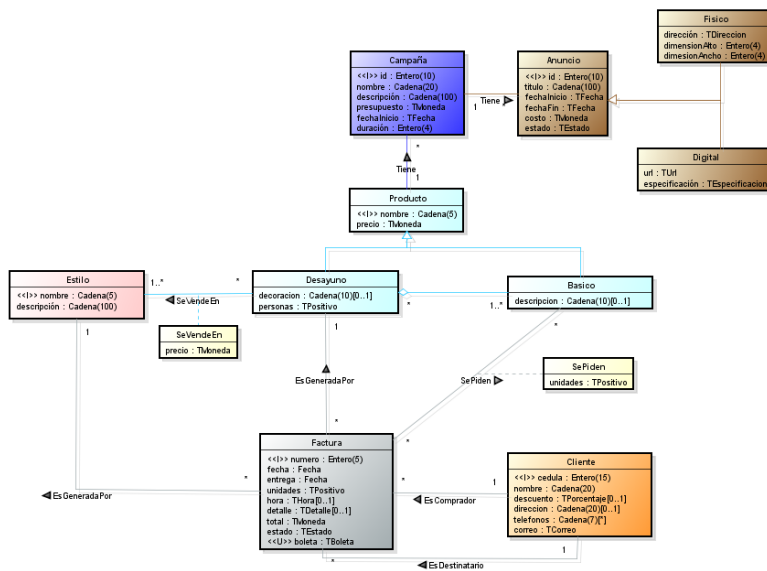
### PUNTO UNO. REFACTORIZACIÓN CICLO.

#### 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

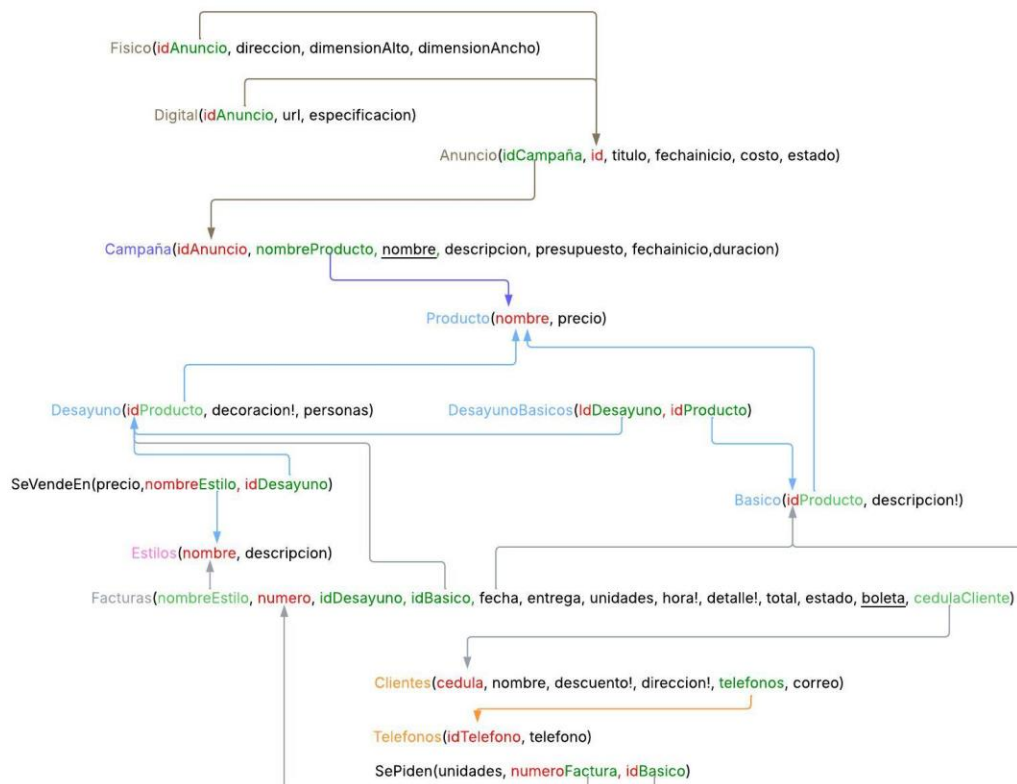
Revisen su modelo conceptual y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?



- Creamos dos nuevos atributos en el concepto Físico para las dimensiones y editamos los colores de 2 relaciones de Factura.

#### B. Modelo lógico

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



- Edición de los colores de las relaciones según los grandes conceptos
- Arreglamos el inicio y fin de las relaciones entre llaves primarias y llaves foráneas
- Agregamos llaves únicas y nulidades
- Agregamos las tablas teléfonos y desayunos básicos
- Agregamos atributos adicionados en el modelo conceptual extendido

### 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: Registrar 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: Registrar 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. Escribanlas<sup>1</sup> 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

CICLO 1: CRUD : \_\_\_\_\_

Atributos

Tuplas

TuplasOK

TuplasNoOK

Acciones

AccionesOK

Disparadores

DisparadoresOK

DisparadoresNoOK

Xdisparadores

## 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.

---

<sup>1</sup> La descripción debe quedar en astah. Modelo Lógico. Modelo Mini. Descripción.