

# ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

## MBDA – Examen Práctico (50%), Tercer Tercio; 2021-2

Nombre: \_\_\_\_\_

Nota esperada: \_\_\_\_\_

De acuerdo al diseño que se realizó para **Youtube**; nos han pedido desarrollar el caso de uso **Registrar suscripción** a manera de piloto. El objetivo de este trabajo es desarrollar este caso de uso extendiendo el diseño y el código que encuentran en youtubeD.asta (Diseño), youtubeC.sql (Construcción) y en youtubeP.sql (Poblamiento)

### Requisitos de entrega

Debe entregar un archivo .zip nombrado con su primer apellido y primer nombre, con los archivos: youtubeD.asta, youtubeP.sql y youtubeC.sql. Para organizar el archivo youtubeC.sql incluyan como comentarios los títulos señalados en azul y no olviden dar nombres significativos a cada uno de los elementos de la implementación.

**(ENTREGUEN ÚNICAMENTE DOS ARCHIVOS SQL: youtubeC.sql y youtubeP.sql)**

#### I. (20%) CREANDO

1. Diseñe la estructura y las restricciones declarativas del **CRUD Registrar suscripción** (modelo físico de datos). Implemente las restricciones definidas. Construya también las restricciones adicionales necesarias para la ejecución.

**(Señale el CRUD en el conceptual y sólo diseñe e implemente ese CRUD)**

XTablas

Tablas

Atributos

Primarias

Unicas

Foraneas

#### II. (20%) POBLANDO Y CONSULTANDO

1. Escriba el código necesario para adicionar dos suscripciones. Una con fecha de creación "9/12/2021", de la cuenta principal de "Marcus Hall" a la cuenta principal de "Cameron Diaz". La cuenta de "Cameron Diaz" solo tiene el nivel básico (0) de exclusividad. Para la otra elija los datos. Adicionalmente, incluya un caso de inserción fallida que ilustre lo más significativo de la protección de su base de datos.

Poblar

PoblarNoOK

2. Diseñe (Modelo físico) e implemente la siguiente consulta como una vista definiendo los índices necesarios para optimizarla.

Analista de experiencia de usuario - Cuentas con mayor cantidad de suscripciones por día

#### III. (20%) DEFINIENDO DATOS EN XML

1. Proponga la estructura XML necesaria para almacenar los detalles de los tags de una cuenta (Tag). Defínalo en un esquema DTD

DTD

2. Actualice las dos primeras suscripciones con la información en XML. No debe validar el cumplimiento del DTD

PoblarXML

3. Implemente la siguiente consulta operativa. Nota: defina qué tags están relacionados con violencia:

Analista de contenido - Suscripciones que solicitan contenido violento

#### IV. (20%) REGLAS DE NEGOCIO

1. Diseñe (modelo físico) e implemente los elementos básicos para cumplir las reglas de negocio asociadas a **Registrar suscripción**  
[Tupla](#)  
[Acciones](#)  
[Disparadores](#)
2. Escriba el código necesario para probar la implementación de este caso de uso. Realice dos acciones correctas e intente una acción fallida.  
[DisparadoresOK](#)  
[DisparadoresNoOK](#)

#### V. (20%) PAQUETES

1. Diseñe (Modelo físico) e implemente parcialmente el paquete o conjunto de subprogramas correspondiente a **pc\_subscription**. Incluya únicamente la adición, la consulta y la consulta operativa **Analista de experiencia de usuario - Cuentas con mayor cantidad de suscripciones por día**.  
[CRUDE](#)  
[CRUDI](#)
2. Escriba el código necesario para probar la implementación del paquete. Realice dos acciones correctas e intente una acción fallida  
[CRUDOK](#)  
[CRUDNOK](#)
3. Defina el rol y de permiso a los usuarios sobre ese paquete.  
[Seguridad](#)