

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

MBDA – Examen Práctico (50%), Tercer Tercio; 2020-1

Nombre: _____

Nota esperada: _____

AYUDAR2 de acuerdo con las prioridades del negocio ha decidido desarrollar el caso de uso: Registrar Opinion.
Ayudar2.

El objetivo de este trabajo es desarrollar este caso de uso.

Requisitos de entrega

Debe entregar un archivo .zip nombrado con su primer apellido y primer nombre, con los archivos: Ayudar2.asta, Ayudar2.dtd, Ayudar2CA.sql. Para organizar el archivo .sql incluyan como comentarios los títulos señalados en azul y no olviden dar nombres significativos a cada uno de los elementos de la implementación.

(NO ENTREGUEN ARCHIVOS ARCHIVOS SQL SEPARADOS)

I. (20%) CREANDO

1. Presente el modelo lógico correspondiente al ciclo actual.
2. Implemente la estructura de tablas correspondiente. No incluya restricciones externas.

XTablas

Tablas

II. (20%) PROTEGIENDO

1. Diseñe la estructura y las restricciones declarativas del CRUD Registrar Opinion (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 incluya en el modelo físico las tablas de este CRUD)

Atributos

Primarias

Unicas

Foraneas

III. (20%) POBLANDO Y CONSULTANDO

1. Escriba el código necesario para importar la información en mbdaa01 – mbdaa02.
2. Escriba el código necesario para adicionar dos registros de Opinion. Un registro de la persona "Sonia Perez" que proviene de la familia "Perez Gonzalez" ha dado su opinión sobre el bien "Apartamento 185" cuya valoración es 'M' y tiene de justificación "El apartamento tiene las tuberías en mal estado en general es MALO", adicionalmente "Juan Perez" el jefe de familia realizo una valoración del mismo bien otorgándole solo 2 estrellas. Adicionalmente, incluya un caso de inserción fallida que ilustre lo más significativo de la protección de su base de datos.

Poblar

PoblarNoOK

3. Implemente la siguiente consulta:
Auditor de Ayuda2- Consultar bienes con reclamos
4. Diseñe (Modelo físico) e implemente la siguiente consulta como una vista definiendo los índices necesarios para optimizarla.

Beneficiario- Consultar los bienes más populares del ultimo mes

IV. (20%) DEFINIENDO DATOS EN XML

1. Proponga la estructura XML necesaria para tener la revisión de los registros de Opinion. Defínalo en un esquema DTD
[Ayudar2.dtd](#)
2. Actualice los dos registros de Opinion actuales con la información en XML. No debe validar el cumplimiento del DTD
[PoblarXML](#)
3. Implemente la siguiente consulta operativa:
[Auditor de Ayuda2- Consultar bienes con reclamos](#)

V. (20%) REGLAS DE NEGOCIO

1. Diseñe (modelo físico) e implemente los elementos básicos para cumplir las reglas de negocio asociadas a Registrar Opinion.
[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](#)

VI. (20%) PAQUETES

3. Diseñe (Modelo físico) e implemente parcialmente el paquete o conjunto de subprogramas correspondiente **PC_OPINION**. Incluya únicamente el adición y la consulta de registros de opiniones.
[CRUDE](#)
[CRUDI](#)
4. Defina el rol y de permiso a los participantes sobre ese paquete.
[Seguridad](#)