

MODELOS Y BASES DE DATOS

Modelo físico

2020-2

Laboratorio 6/6 [:)]

OBJETIVOS

Evaluar el logro de las competencias adquiridas para:

1. Realizar el diseño físico de una base de datos
2. Implementar una base de datos relacional a partir de un diseño físico
3. Definir e implementar índices y vistas para optimizar el funcionamiento
4. Definir e implementar los componentes transaccionales de la base de datos
5. Implementar los mecanismos para empaquetar los servicios de la base de datos
6. Usar el ambiente 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: ayudar2.doc ayudar2.asta y ayudar2.sql

Para organizar el archivo .sql incluyan como comentarios los títulos señalados. No olviden dar nombres significativos a cada uno de los elementos de la implementación.

CICLO UNO. Ayudar2

Extendiendo. Beneficiarios.

Vamos a importar los datos de algunos beneficiarios (familias - personas - adultos) de una tabla llamada BENEFICIARIOS de la cuenta mbda. (mbda.BENEFICIARIOS)

A. Consulte la información que actualmente está en esa tabla

B. Inclúyanse como adultos. (Los dos como adultos de una nueva familia)

C. Traten de modificarse o borrarse. ¿qué pasa?

D. Escriban la instrucción necesaria para otorgar los permisos que actualmente tiene la tabla BENEFICIARIOS. ¿quién la escribió?

E. Escriban las instrucciones necesarias para importar los datos de esa tabla a su base de datos.

F. Para esta nueva funcionalidad, adicione este nuevo caso de uso a funciones

COMO Administrador

QUIERO importar beneficiarios de una fuente externa

PARA PODER contar con esta información

Modelo físico. Componentes.

A. Diseñe e implemente los paquetes correspondiente a los siguientes CRUD del sistema:

1. Opinion (PC_OPINION)

2. Bienes (PC_BIENES)

[No olvide incluir las consultas de bienes con reclamos y bienes mas populares]

En los paquetes deben incluir los subprogramas necesarios para atender los escenarios de los casos de uso de funciones y los casos de uso de consultas.

CRUDE (Especificación)

CRUDI (Implementación)

--

XCRUD

-

B. Prueben los paquetes construidos con los casos más significativos: 5 éxito y 3 de fracaso.

CRUDOK

CRUDNoOK

Modelo físico. Seguridad.

A. Diseñe e implemente los paquetes que ofrezcan las operaciones válidas para cada uno de los usuarios del sistema.

1. Beneficiario (PA_BENEFICIARIO)
2. Auditor (PA_AUDITOR)

ActoresE

ActoresI

B. Creen el rol de beneficiario, otorguen los permisos correspondientes a ese rol. Asumiendo que dos de sus compañeros de curso (no del equipo) son beneficiarios, asígnele ese rol. Prueben la ejecución desde una de esas cuenta.

C. Creen el rol de auditor, otorguen los permisos correspondientes a ese rol. Asumiendo que uno de sus compañeros de curso (no del equipo) es auditor asígnele ese rol. Prueben la ejecución desde esa cuenta.

Seguridad (Autorizaciones)

--

XSeguridad

D. Prueben el esquema de seguridad con los casos más significativos: 5 éxito y 3 de fracaso.

SeguridadOK

SeguridadNoOK

[AYUDA: Consulta la instrucción CREATE ROLE rol]

[AYUDA: Consulte la instrucción GRANT rol TO usuario]

Pruebas

Las pruebas de aceptación son historias de varios pasos (10 aprox) que cuentan un uso posible del sistema.

Las siguientes son algunas reglas de construcción:

- 1) se diseñan con base en los casos de uso de funciones y consultas
- 2) para cada paso se presenta una descripción en lenguaje natural seguida de la instrucción SQL correspondiente.
- 3) las instrucciones SQL son únicamente llamados a métodos de los paquetes de actores.
- 4) se ilustran acciones de éxito, consultas y la protección sobre acciones no permitidas.
- 5) el éxito de las acciones se confirma con un paso siguiente.

Es necesario que la historia tenga un buen argumento e ilustre las mejores zonas de implementación del sistemas.

A. Diseñen e implementen una prueba de aceptación.

Pruebas

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?