MODELOS Y BASES DE DATOS Modelo físico 2019-02

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: afterRide.doc afterRide.asta y afterRide.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. afterRide.

Extendiendo. Contenidos.

Los datos de algunos contenidos los vamos a importar de un archivo público llamado mbda.MIEMBROS

- A. Consulte la información que actualmente está en el archivo
- B. Inclúyanse como ciclistas.
- C. Traten de modificarse o borrarse. ¿qué pasa?
- **D.** Escriban la instrucción necesaria para lograr ese comportamiento. ¿quién la debería escribir?
- **E.** Escriban las instrucciones necesarias para importar los datos de esa tabla a su base de datos.
- F. Para esta nueva funcionalidad, adicionen este nuevo caso de uso a funciones

COMO Administrador

QUIERO importar miembros 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. Registros (PC REGISTROS)
 - 2. Carreras (PC CARRERAS)

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 (Especificacion)
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. Administrador (PA ADMINISTRADOR)
- 2. Participante (PA PARTICIPANTE)

ActoresE ActoresI

- **B.** Asumiendo que uno de sus compañeros del curso (no del equipo) es el administrador, otorguen los permisos correspondientes. Prueben la ejecución desde esa cuenta.
- **C.** Creen el rol de participantes, otorguen los permisos correspondientes a ese rol. Asumiendo que dos de sus compañeros de curso (no del equipo) son participantes, asígnenles ese rol. Prueben la ejecución desde una de esas cuentas.

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?