

MODELOS Y BASES DE DATOS

Modelo físico

Noviembre 2016

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 necesarios 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: SPR.doc SPR.asta y SPR.sql

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

Tablas Atributos Primarias Unicas Foraneas -- XTablas -- Poblando PoblandoNoOK -- Consultas <Nombre de la consulta>	Acciones Disparadores -- XDisparadores -- AccionesOK DisparadoresOK DisparadoresNoOK	Indices Vistas -- XIndicesVistas -	ComponentesE (Especificación) ComponentesI (Implementación) -- XComponentes -- ComponentesOK ComponentesNOK	SeguridadE (Especificación) SeguridadI (Implementación) Seguridad (Autorizaciones) -- XSeguridad - SeguridadOK SeguridadNOK
Tablas + Restricciones declarativas	Restricciones procedimentales + Automatización	Indices y vistas	Paquetes de componentes	Paquetes de seguridad

CICLO UNO. SOSCOO.

Extendiendo. Colaboradores.

Los datos de algunos ciudadanos de SPR los vamos a importar de un archivo público llamado mbda01.DATOS

- A. Consulte la información que actualmente está en el archivo
 - B. Incluyan ustedes como personas: uno como ciudadano común y uno como funcionario.
 - 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 estos datos de esa tabla a sus tablas de ciudadanos y funcionarios.
 - F. Adicionen el un actor y un nuevo caso de uso para ofrecer este nuevo caso de uso COMO administrador
- QUIERO PODER importar los datos de colaboradores de una fuente externa
PARA PODER contar con estos datos en el sistema

Modelo físico. Componentes.

Diseñe e implemente los paquetes correspondientes a los siguientes CRUD del sistema:

1. Colaboradores (Ad,Co,Mo,El) (Únicamente pueden modificar el correo)
(CIUDADANOS+FUNCIONARIOS)
2. Colaboración(Ad,Co)
(COLABORACIONES)

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

Modelo físico. Seguridad.

Diseñe e implemente los paquetes que ofrezcan las operaciones válidas para cada uno de los usuarios del sistema. No olviden dar los permisos correspondientes.

1. Administrador
2. Funcionario

Notas

Los siguientes usuarios y roles ya han sido creados.

CREAR	ROLES	ROLES a USUARIOS
CREATE USER unFuncionario IDENTIFIED BY unFuncionario; CREATE USER elAdministrador IDENTIFIED BY elAdministrador; CREATE ROLE FUNCIONARIOS;	CREATE ROLE FUNCIONARIOS;	GRANT FUNCIONARIOS TO unFuncionario;