

Proyecto final Bases de Datos Avanzadas

Vicente Romero Andrade

I. OBJETIVO

EL objetivo de este proyecto es poner en práctica lo visto a lo largo del curso.

II. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

A. Resumen de scripts creados

Num. Script	Nombre del script	Descripción
1	s-01-crea-directorios.sh	Crea los directorios que simularán los discos asdasdasdasda
2	s-02-crea-pfile.sh	Crea el pfile y el archivo passwords
3	s-03-crear-spfile.sql	Crea el archivo de spfile
4	s-04-crear-base.sql	Crea la base de datos así como sus configuraciones básicas
5	s-05-crear-diccionario-datos.sql	Crea el diccionario de datos de la base
6	s-06-crear-tablespaces.sql	Crea los tablespaces de la base de datos

Table I

RESUMEN SCRIPTS CREADOS

E. Esquema de indexado

Nombre de la tabla	Nombre del índice	Tipo	Propósito
USUARIO	USUARIO_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla usuario
USUARIO	USUARIO_USERNAME_UK	UNIQUE	Asegurar que los nombres de usuario sean únicos
USUARIO	USUARIO_PLAN_SUSCRIPCION_ID_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de los planes de suscripción
CUENTA_USUARIO	CUENTA_USUARIO_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla cuenta usuario
CUENTA_USUARIO	CUENTA_USUARIO_USUARIO_ID_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
CUENTA_USUARIO	CUENTA_USUARIO_PROPIETARIO_ID_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario del propietario de la cuenta compartida
DISPOSITIVO	DISPOSITIVO_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla dispositivo
DISPOSITIVO	DISPOSITIVO_USUARIO_ID_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
PLAYLIST	PLAYLIST_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla playlist
PLAYLIST_USUARIO	PLAYLIST_USUARIO_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
TARJETA	TARJETA_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla tarjeta
TARJETA_USUARIO	TARJETA_USUARIO_ID_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
CARGO_TARJETA	CARGO_TARJETA_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla cargo tarjeta
CARGO_TARJETA_USUARIO	CARGO_TARJETA_USUARIO_ID_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
PLAN_SUSCRIPCION	PLAN_SUSCRIPCION_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla plan suscripción
PLAN_SUSCRIPCION_USUARIO	PLAN_SUSCRIPCION_USUARIO_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
COSTO_VIGENTE_HISTORICO	COSTO_VIGENTE_HISTORICO_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla costo vigente historico
COSTO_VIGENTE_HISTORICO_USUARIO	COSTO_VIGENTE_HISTORICO_USUARIO_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
COMENTARIO	COMENTARIO_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla comentario
COMENTARIO_USUARIO	COMENTARIO_USUARIO_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
COMENTARIO_MULTIMEDIA	COMENTARIO_MULTIMEDIA_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla multimedia
CONTENIDO_MULTIMEDIA	CONTENIDO_MULTIMEDIA_PK	PRIMARY KEY	Llave primaria de la tabla contenido multimedia
CONTENIDO_MULTIMEDIA_USUARIO	CONTENIDO_MULTIMEDIA_USUARIO_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla usuario
CONTENIDO_MULTIMEDIA_GENERO	CONTENIDO_MULTIMEDIA_GENERO_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla genero
CONTENIDO_MULTIMEDIA_CHECK	CONTENIDO_MULTIMEDIA_CHECK_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla check
CONTENIDO_MULTIMEDIA_AUTOR	CONTENIDO_MULTIMEDIA_AUTOR_FK	FOREIGN KEY	Llave foránea de la tabla autor

Table V

ESQUEMA DE INDEXADO

B. Configuraciones de la base de datos

Configuración	Descripción
Número y ubicación de los archivos de control	.
Propuesta de grupos de REDO	.
Propuesta de juego de caracteres	.
Tamaño del bloque de datos	.
Lista de parámetros que serán configurados al crear la base de datos	.
Archivo passwords	.

Table II

CONFIGURACIONES DE LA BASE DE DATOS

C. Módulos del sistema

Nombre del módulo	Descripción	Usuario
Administración de usuarios	Es el módulo que gestionará los datos de los usuarios así como los pagos y planes de suscripción	admin_usuario
Administración de multimedia	Es el módulo que gestionará los datos multimedia así como el contenido relacionado a sus autores	admin_multimedia

Table III

MÓDULOS DEL SISTEMA

D. Diseño lógico de la base de datos

Nombre de la tabla	Nombre del módulo
USUARIO	Administración de usuarios
CUENTA_USUARIO	Administración de usuarios
TARJETA	Administración de usuarios
CARGO_TARJETA	Administración de usuarios
PLAN_SUSCRIPCION	Administración de usuarios
COSTO_VIGENTE_HISTORICO	Administración de usuarios
DISPOSITIVO	Administración de usuarios
PLAYLIST	Administración de usuarios
PLAYLIST_CONTENIDO	Administración de multimedia
CONTENIDO_MULTIMEDIA	Administración de multimedia
CONTENIDO_MULTIMEDIA_AUTOR	Administración de multimedia
AUTOR	Administración de multimedia
GENERO	Administración de multimedia
VIDEO	Administración de multimedia
AUDIO	Administración de multimedia
CONTENIDO_SECCION	Administración de multimedia
REPRODUCCION	Administración de multimedia
COMENTARIO	Administración de multimedia

Table IV

DISEÑO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS