



Escuela de Informática

Sede Interuniversitaria de Alajuela

Administración de Bases de Datos

Prof. Rodolfo Sanchez Sanchez

Estudiantes:

Esteban Rojas Herrera

Oscar Zamora Ramírez

Sergio Alfaro Araya

Proyecto I de Administración de Bases de Datos

Ciclo II

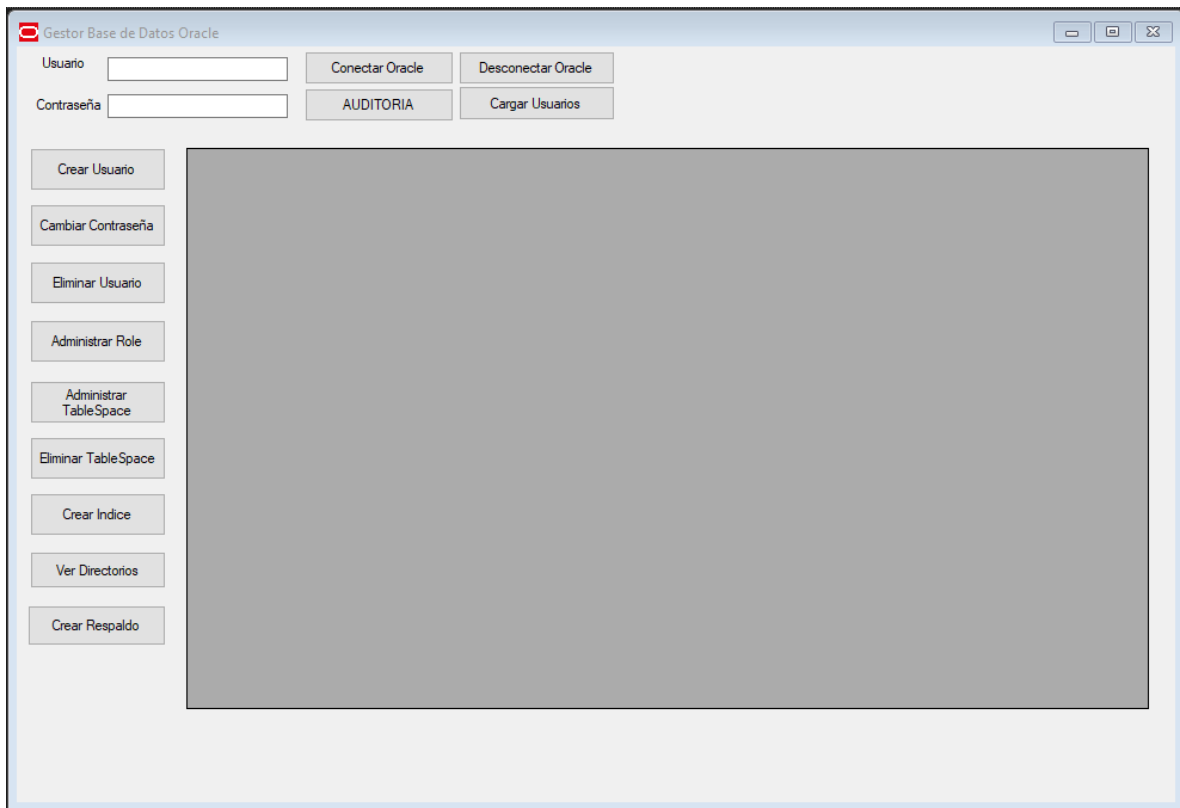
2022

Manual de Usuario

Para el desarrollo de la aplicación se utilizó el lenguaje de programación orientada a objetos C# (C Sharp) en el IDE Visual Studio Desktop junto con el cliente de Oracle para Visual Studio, el cual permite el manejo de conexiones a bases de datos Oracle. Por otra parte, se implementó Oracle 21c XE como sistema de base de datos.

Mediante la paleta de edición de Visual Studio denominada como Winform, se pudo llevar a cabo el desarrollo de las vistas que se describen a continuación.

Vista Principal



Se le solicita al usuario un nombre de usuario y contraseña para iniciar la conexión a Oracle, dicho usuario debe estar previamente registrado.

Al iniciar la conexión a la base de datos, se pueden manipular las diferentes opciones que brinda la aplicación en cuanto a administración de bases de datos.

Conectar

Oracle

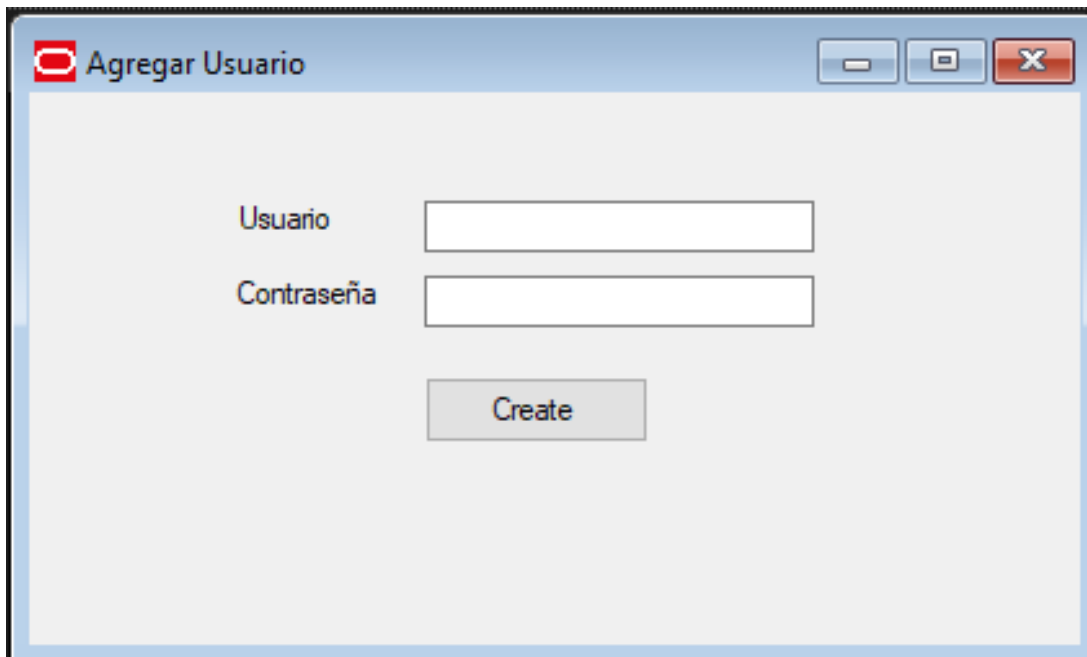
Inicia la conexión a la base de datos Oracle.

Desconectar

Oracle

Finaliza la conexión de la base de datos Oracle.

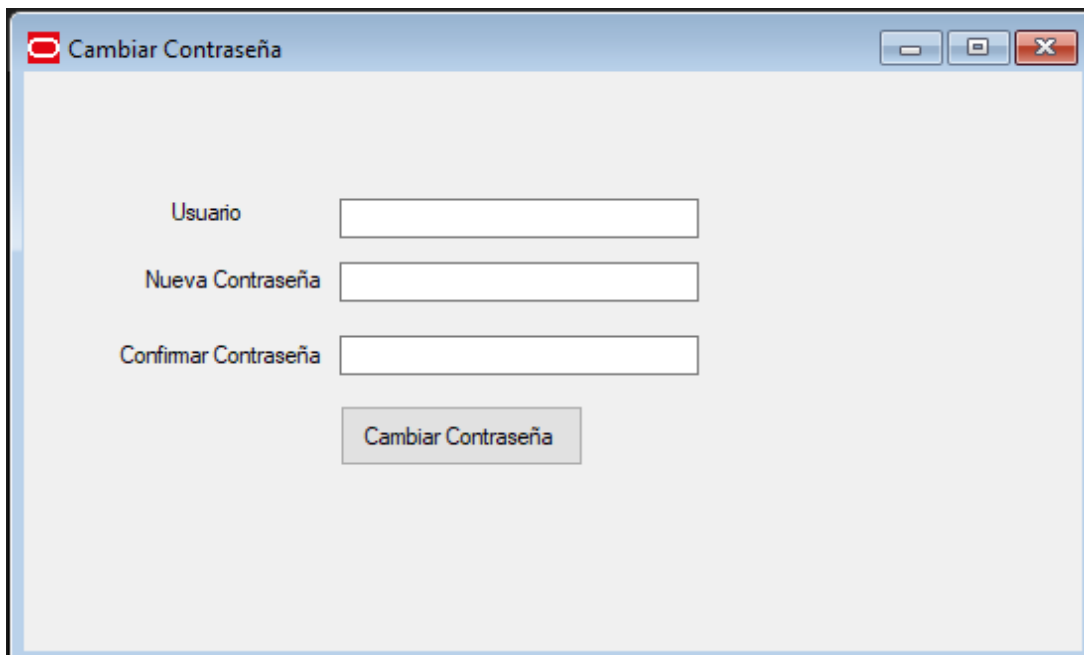
Crear Usuario



A screenshot of a software window titled "Agregar Usuario". The window has a light blue header bar with a red icon on the left and standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. The main area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Usuario" and the second is labeled "Contraseña". Below these fields is a button labeled "Create".

Al presionar el botón "Crear Usuario", se despliega la ventana "Agregar Usuario". En dicha ventana se solicitan el nombre de usuario y la contraseña para agregar un nuevo usuario.

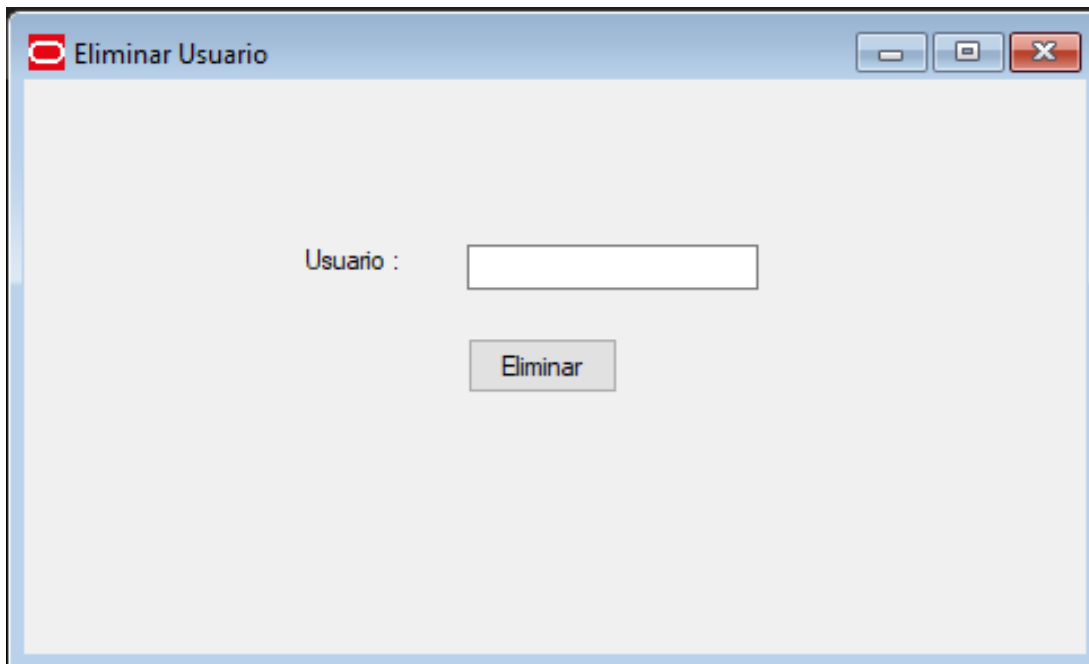
Cambiar Contraseña



A screenshot of a software window titled "Cambiar Contraseña". The window has a light blue header bar with a red icon on the left and standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. The main area is light gray and contains three text input fields. The first field is labeled "Usuario", the second is labeled "Nueva Contraseña", and the third is labeled "Confirmar Contraseña". Below these fields is a button labeled "Cambiar Contraseña".

El botón "Cambiar Contraseña" despliega una ventana en la cual se debe ingresar el nombre del usuario al que se le desea cambiar la contraseña, y continuamente la nueva contraseña.

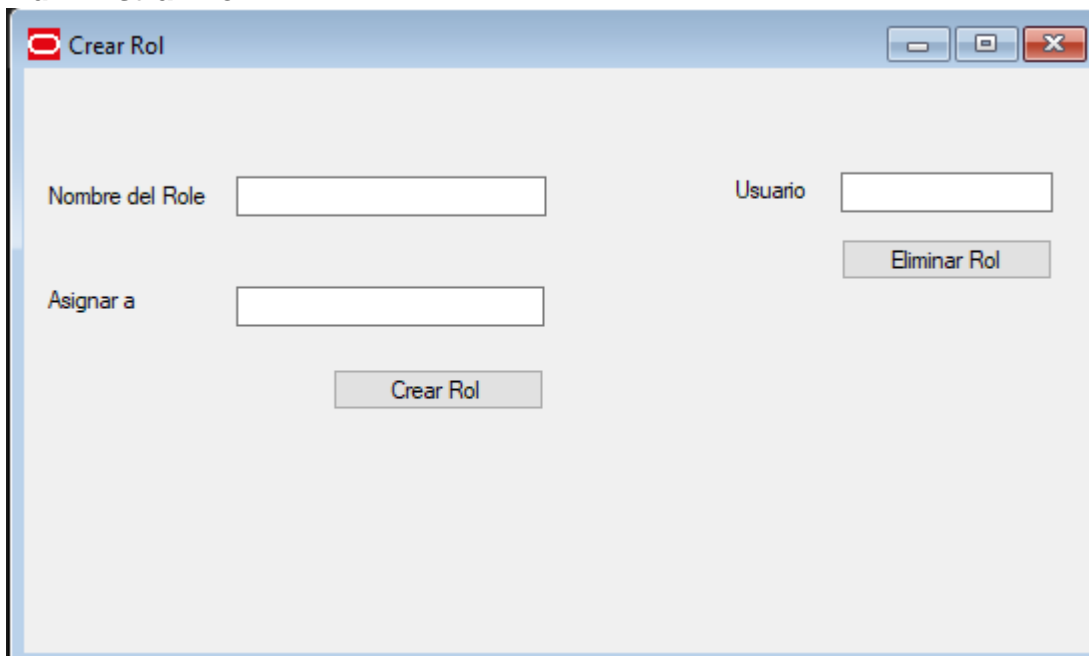
Eliminar Usuario



The screenshot shows a window titled "Eliminar Usuario" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The main area is light gray. It contains a label "Usuario :" followed by a text input field. Below the input field is a button labeled "Eliminar".

“Eliminar Usuario” solicita el nombre de usuario que se desea eliminar de la base de datos Oracle.

Administrar Rol



The screenshot shows a window titled "Administrar Rol" with a standard Windows-style title bar. The main area is light gray. It contains three text input fields: "Nombre del Role", "Asignar a", and "Usuario". There are two buttons: "Crear Rol" at the bottom center and "Eliminar Rol" to the right of the "Usuario" input field.

Esta opción nos permite crear o eliminar un rol del sistema de la base de datos de Oracle. Cuando se crea un rol, debe asignársele un tipo de rol.

Administrar Tablespace

The screenshot shows a window titled "Crear Tablespace" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window is divided into several sections for data entry:

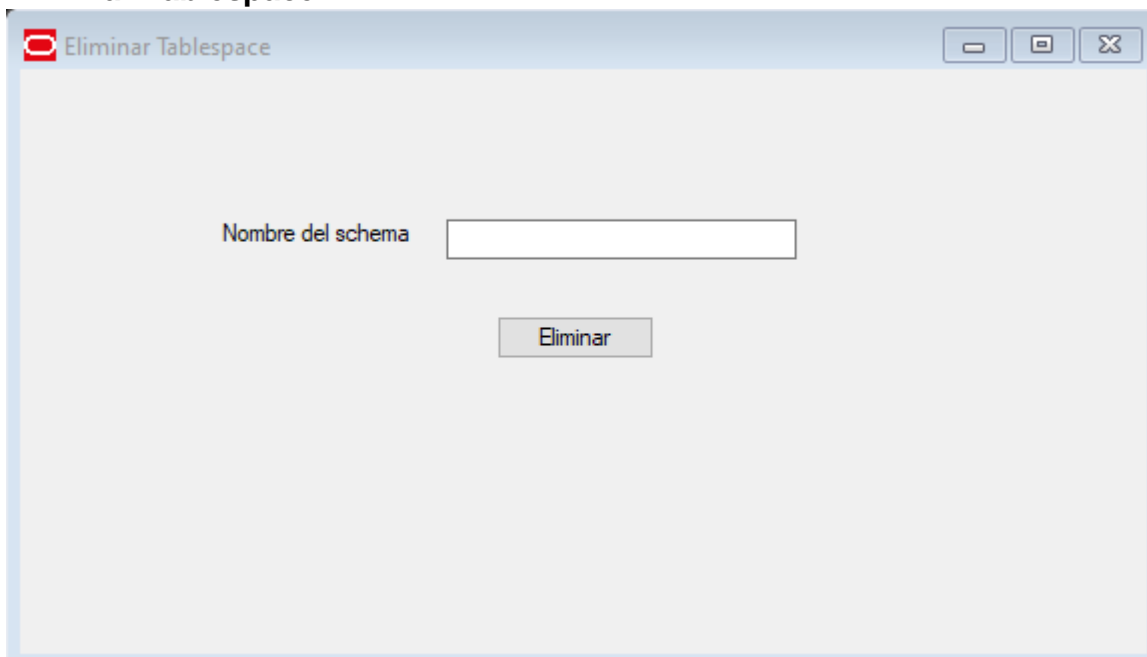
- Creacion del Schema:** Contains three text input fields labeled "Nombre lógico:", "Nombre físico", and "Tamaño:". Below these is a checkbox labeled "Generar Temporary TableSpace Automaticamente".
- Creacion de Temporary Tablespace:** Contains three text input fields labeled "Nombre lógico:", "Nombre físico", and "Tamaño:".
- Usuario Administrador del Schema:** Contains two text input fields labeled "Usuario:" and "Contraseña:".
- Modificar Tamaño:** Contains two text input fields labeled "Nombre :" and "Tamaño:".

At the bottom of the window, there are two buttons: "Crear Tablespace" on the left and "Modificar Tamaño" on the right.

La ventana anterior se despliega al presionar en la vista principal el botón “Administrar Tablespace”. Dicha interfaz permite al usuario agregar un tablespace con su respectivo usuario administrador, o bien, modificar el tamaño de un tablespace.

Para agregar un tablespace se solicitará al usuario el nombre lógico del tablespace y el nombre físico, también se podrá asignar el tamaño que se desea abarcar en disco y según las necesidades del sistema, seguidamente se crea el temporary tablespace, y se deben ingresar los datos requeridos, el último paso es agregarle un usuario al tablespace, si no dicho usuario no se encuentra en el sistema, se mostrará un error.

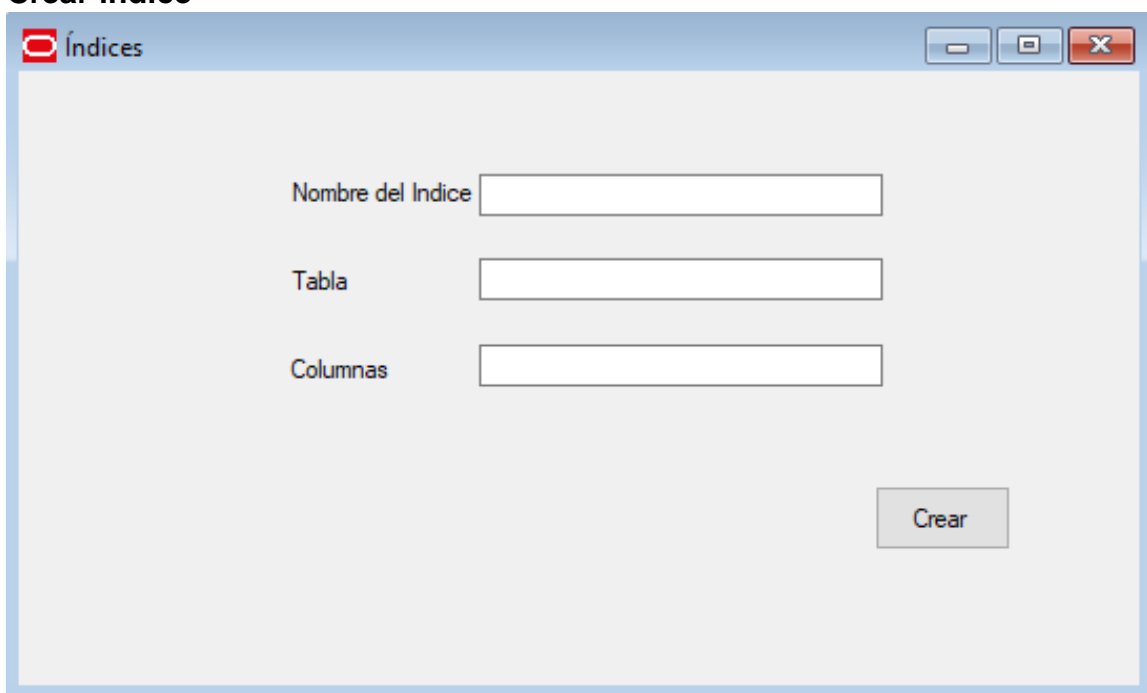
Eliminar Tablespace



The screenshot shows a window titled "Eliminar Tablespace" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The main area is light gray and contains a label "Nombre del schema" followed by a text input field. Below the input field is a button labeled "Eliminar".

Al presionar la opción “Eliminar Tablespace” se despliega la interfaz de la imagen anterior en la cual se ingresa el nombre del tablespace que se desea eliminar.

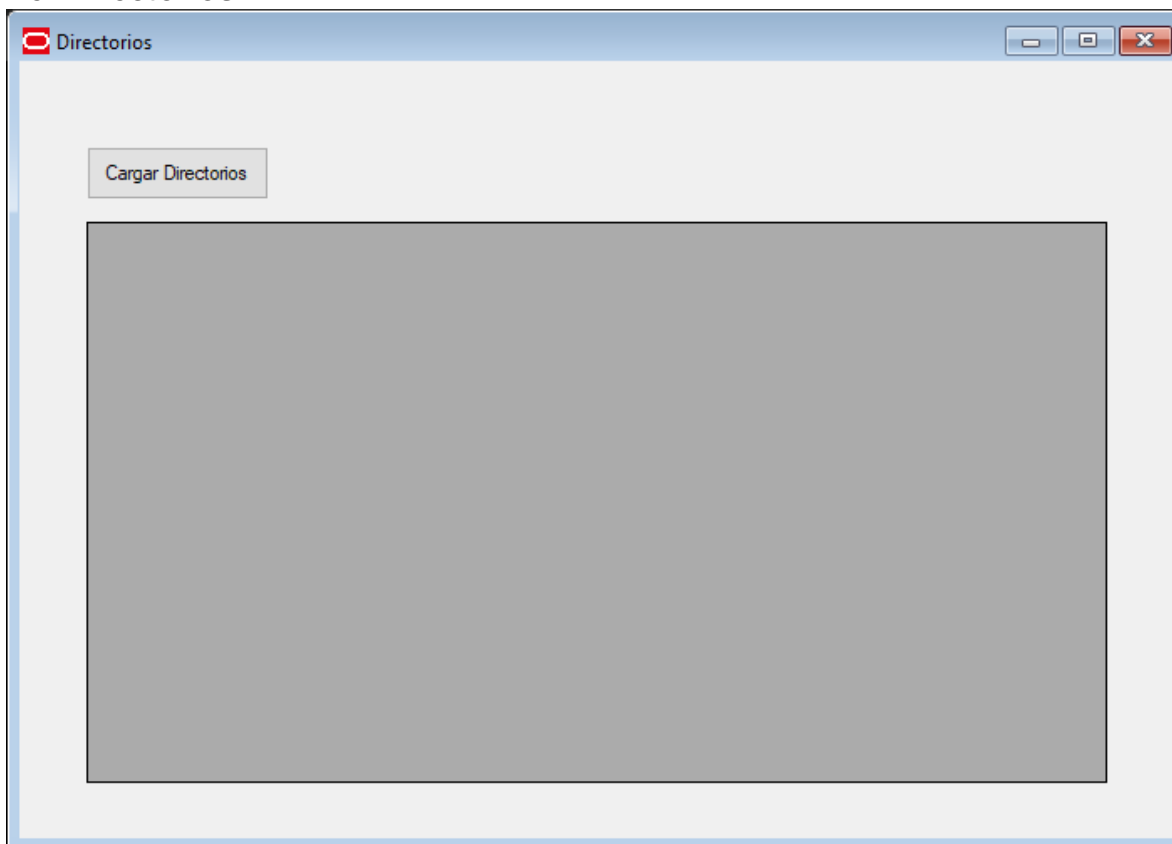
Crear Índice



The screenshot shows a window titled "Índices" with a standard Windows-style title bar. The main area is light gray and contains three labels with corresponding text input fields: "Nombre del Índice", "Tabla", and "Columnas". At the bottom right of the main area is a button labeled "Crear".

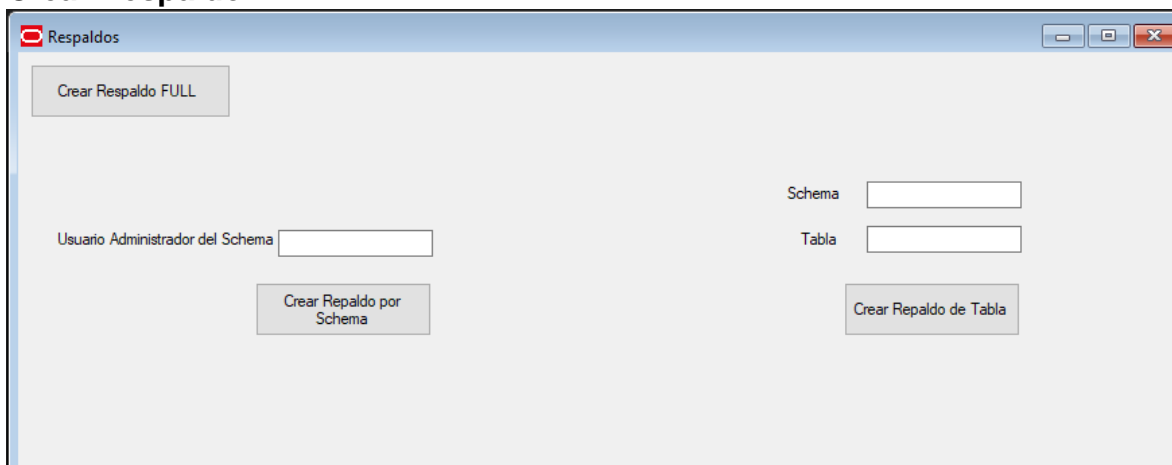
La interfaz “Índices” permite al usuario poder agregar un índice a una table de un schema de la base de datos.

Ver Directorios



La interfaz “Ver Directorios” mediante el botón “Cargar Directorios” muestra los directorios raíz de Oracle y los directorios donde se encuentran los respaldos y los archivos de base de datos.

Crear Respaldo



La opción “Crear Respaldo” despliega la interfaz que se muestra anteriormente, brindando al usuario la opción de crear un respaldo FULL de toda la base de datos, un respaldo por schema o bien, un respaldo por tabla de un schema.

Se debe ingresar el nombre del usuario administrador del schema para crear un respaldo total sobre un schema, por otra parte, se debe ingresar el nombre del schema y de la tabla deseada a respaldar cuando se quiere crear un respaldo por tabla.

Cargar Usuarios

Al presionar en la vista principal el botón “Cargar Usuarios” se despliega en la misma vista principal todos los usuarios que posee la base de datos Oracle actualmente.

Auditoría

El botón “Auditoría” permite al usuario activar la auditoría en la base de datos.