

ANALIZADOR DE BASE DE DATOS

Desarrollador: José Ángel Adalid López - jadalid97@gmail.com

Tutor Laboral: Daniel Gutiérrez Gálvez - daniel.gutierrez@aytos.es



absis



aytos

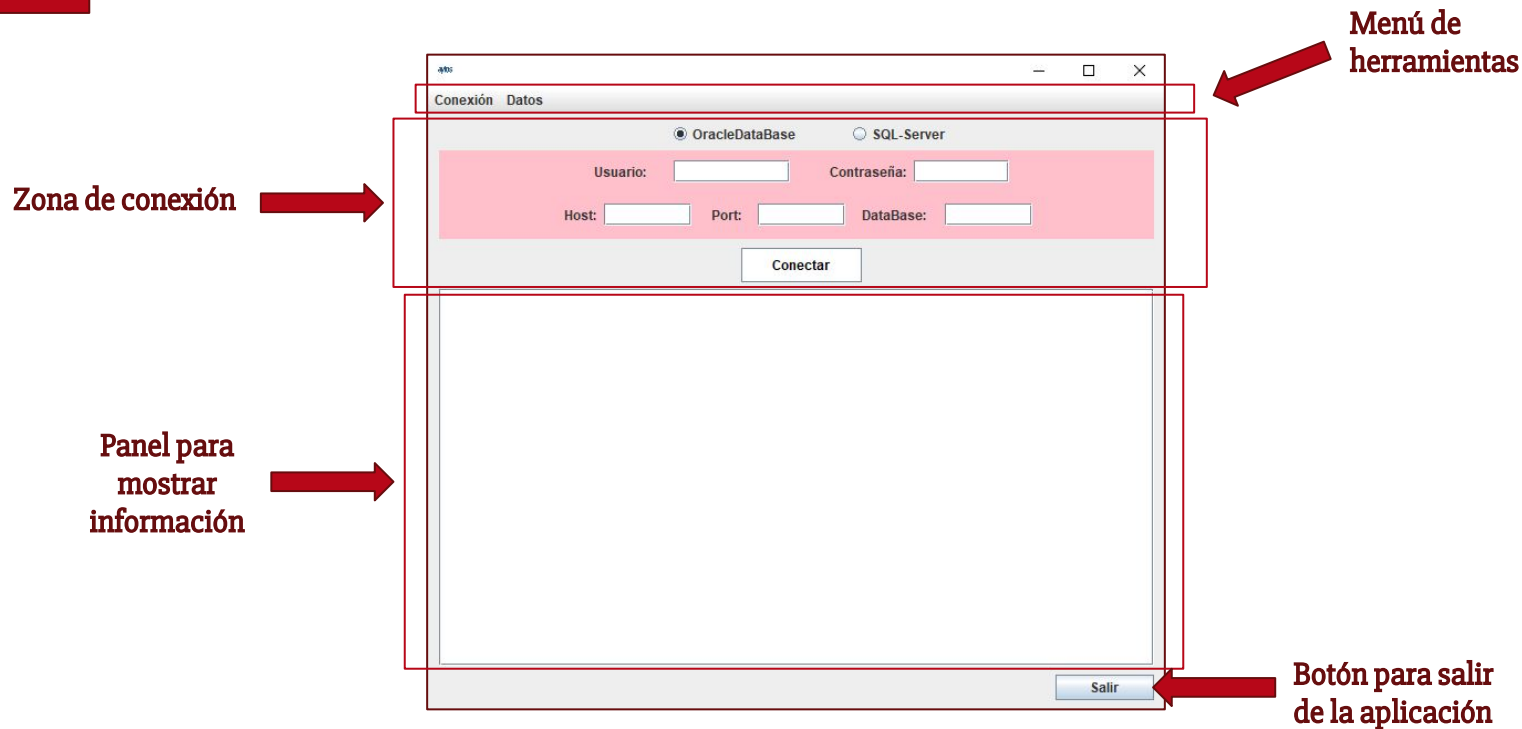


tecnogeo



- Interfaz de la Aplicación
- Establecer conexión
- Guardar conexión en un fichero
- Cargar conexión desde un fichero
- Mostrar información estructural de base de datos (DDL)
- Guardar en fichero los datos de la Base de Datos
- Cargar datos de DB mediante un fichero
- Comparar información estructural de base de datos (DDL)
- Descargas

2 Interfaz de la Aplicación



3

Establecer conexión

ORACLE[®]
DATABASE

Microsoft[®]
SQL Server[®]

Conexión Datos

☒ OracleDataBase ☐ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

Conectar

3

Establecer conexión

Conexión Datos

☒ OracleDataBase ☐ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

¡Conectado correctamente!

Version Oracle DataBase instalada:
11.2.0.0.0

Conexión Datos

☐ OracleDataBase ☒ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

¡Conectado correctamente!

Version SQL-Server instalada:
Microsoft SQL Server 2019 (RTM) - 15.0.2000.5 (X64) Sep 24 2019 13:48:23 Copyright (C) 2019 Microsoft Corporation Developer Edition (64-bit) on Windows 10 Pro 10.0 (Build 18363:)

4

Guardar conexión en un fichero

Menú > Conexión > Guardar Conexión

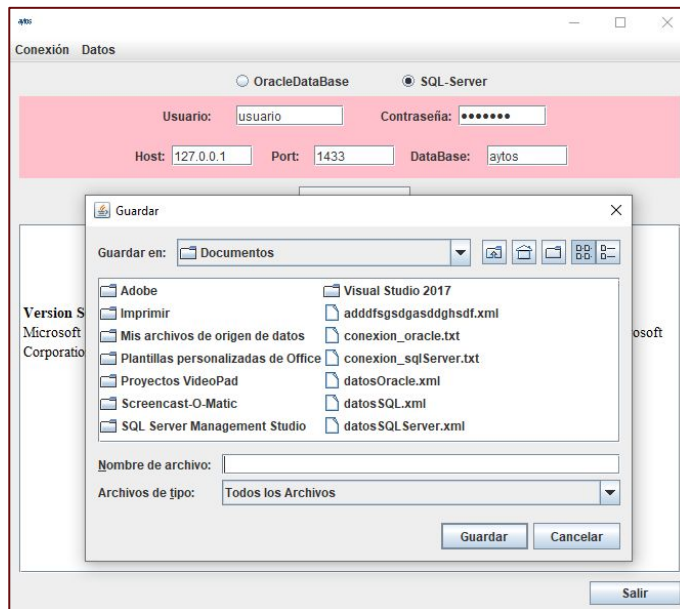
The screenshot shows a software window titled 'aytos'. It has two tabs: 'Conexión' and 'Datos'. The 'Conexión' tab is active, and a dropdown menu is open showing 'Guardar Conexión' and 'Cargar Datos Conexión'. Below the menu, there are two radio buttons: 'OracleDataBase' and 'SQL-Server', with 'SQL-Server' selected. The form includes input fields for 'Usuario' (containing 'usuario'), 'Contraseña' (masked with dots), 'Host' (containing '127.0.0.1'), 'Port' (containing '1433'), and 'DataBase' (containing 'aytos'). A 'Conectar' button is centered below these fields. At the bottom of the window, a green message reads '¡Conectado correctamente!'.

¡¡Importante!! 1º establecer conexión

4

Guardar conexión en un fichero

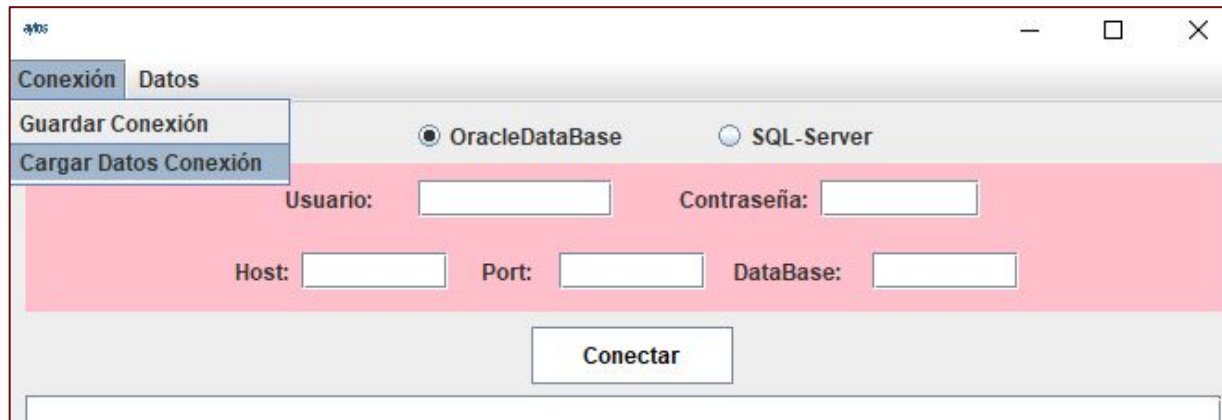
Seleccionar directorio destino y nombre del fichero deseado para guardar los datos de conexión



5

Cargar conexión desde un fichero

Menú > Conexión > Cargar Conexión

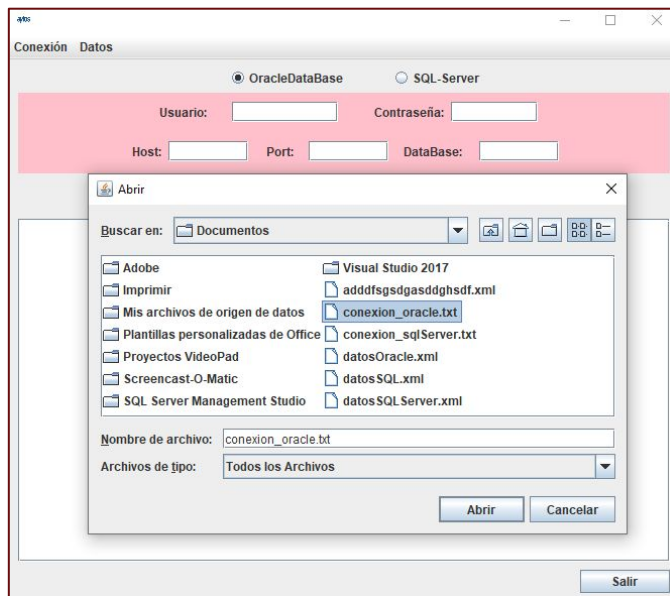


The screenshot shows a window titled 'aytos' with a menu bar containing 'Conexión' and 'Datos'. The 'Conexión' menu is open, showing three options: 'Guardar Conexión', 'Cargar Datos Conexión' (highlighted), and 'Conectar'. Below the menu, there are two radio buttons: 'OracleDataBase' (selected) and 'SQL-Server'. Below these are four input fields: 'Usuario:', 'Contraseña:', 'Host:', and 'Port:'. A 'DataBase:' label is also present next to an input field. A 'Conectar' button is located at the bottom center of the window.

5

Cargar conexión desde un fichero

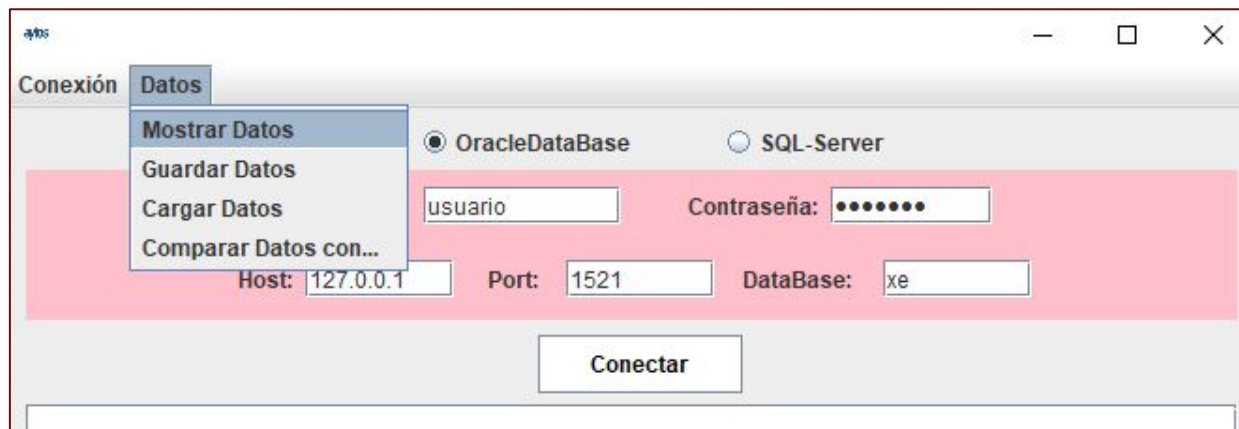
Seleccionar directorio y nombre del fichero deseado para cargar conexión



6

Mostrar información estructural de base de datos (DDL)

Menú > Datos > Mostrar Datos



¡¡Importante!! 1º establecer conexión

6

Mostrar información estructural de base de datos (DDL)

Conexión Datos

☒ OracleDataBase ☐ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

AYUNTAMIENTO (0.0625 Mb)

campo: IDAYUNTAMIENTO
tipo: NUMBER
valor: 22

campo: NOMBRE
tipo: VARCHAR2
valor: 50

campo: DIRECCION
tipo: VARCHAR2
valor: 50

campo: TELEFONOFUO
tipo: CHAR
valor: 9

Conexión Datos

☒ OracleDataBase ☐ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

campo: IDLOCALIDAD
tipo: NUMBER
valor: 22

Primary Key: IDAYUNTAMIENTO
Nombre Foreign Key: FK1_AYUNTAMIENTO referencia a la tabla LOCALIDAD
Nombre Trigger: TRIG_AYUNTAMIENTO | Tipo Trigger: INSERT

ESTADO (0.0625 Mb)

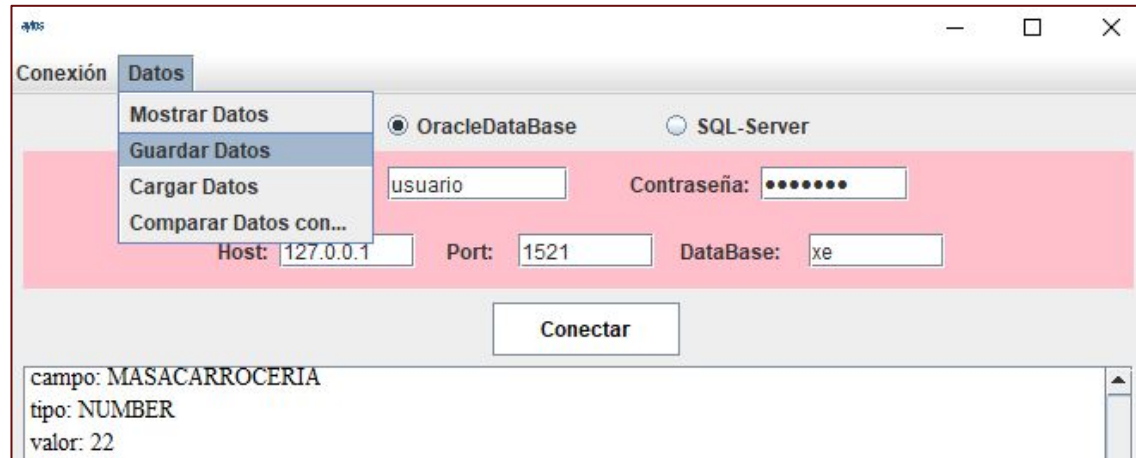
campo: IDESTADO
tipo: NUMBER
valor: 22

campo: FECHAMODIFICACION
tipo: DATE
valor: 7

7

Guardar en fichero los datos de la Base de Datos

Menú > Datos > Guardar Datos

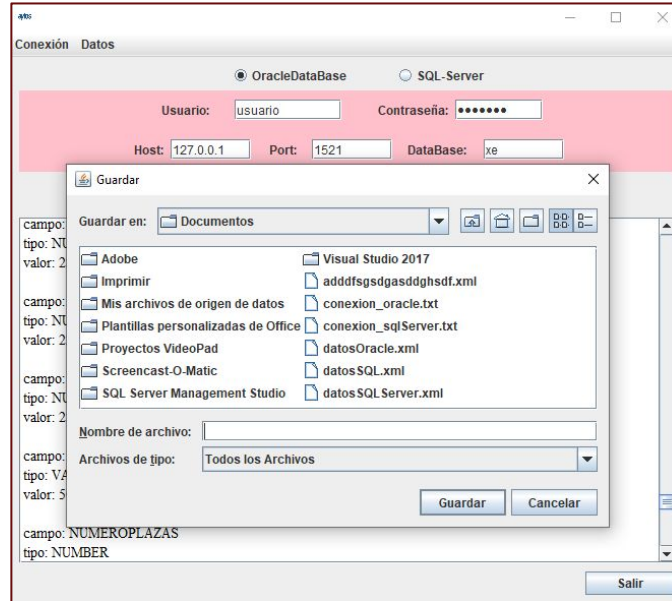


¡¡Importante!! 1º mostrar los datos

7

Guardar en fichero los datos de la Base de Datos

Seleccionar directorio destino y nombre del fichero deseado para guardar los datos



7

Guardar en fichero los datos de la Base de Datos

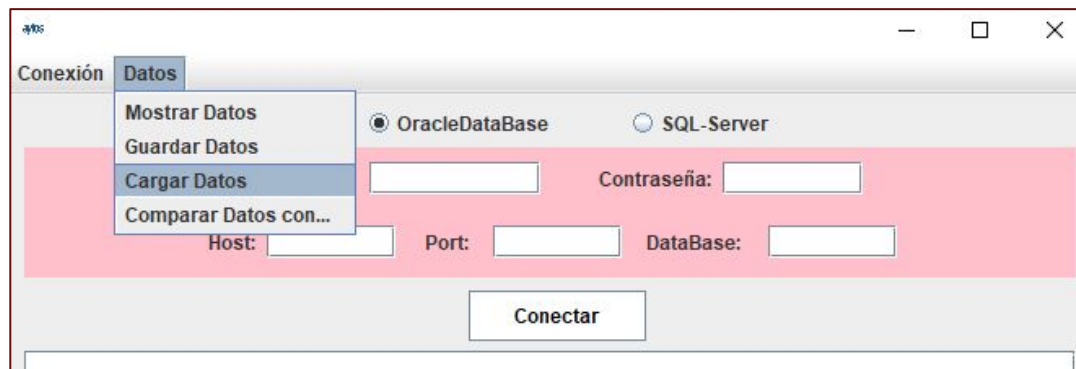
Estructura del archivo de datos XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<infoBaseDatos>
  <tabla>
    <tamañoTabla>0.0625</tamañoTabla>
    <nombreTabla>AYUNTAMIENTO</nombreTabla>
    <columna>
      <campo>IDAYUNTAMIENTO</campo>
      <tipo>NUMBER</tipo>
      <valor>22</valor>
    </columna>
    <columna>
      <campo>NOMBRE</campo>
      <tipo>VARCHAR2</tipo>
      <valor>50</valor>
    </columna>
    <primaryKey>
      <nombre>IDAYUNTAMIENTO</nombre>
    </primaryKey>
    <foreignKey>
      <nombre>FK1_AYUNTAMIENTO</nombre>
      <referencia>LOCALIDAD</referencia>
    </foreignKey>
    <trigger>
      <nombre>TRIG_AYUNTAMIENTO</nombre>
      <tipo>INSERT</tipo>
    </trigger>
  </tabla>
</infoBaseDatos>
```

8

Cargar datos de DB mediante un fichero

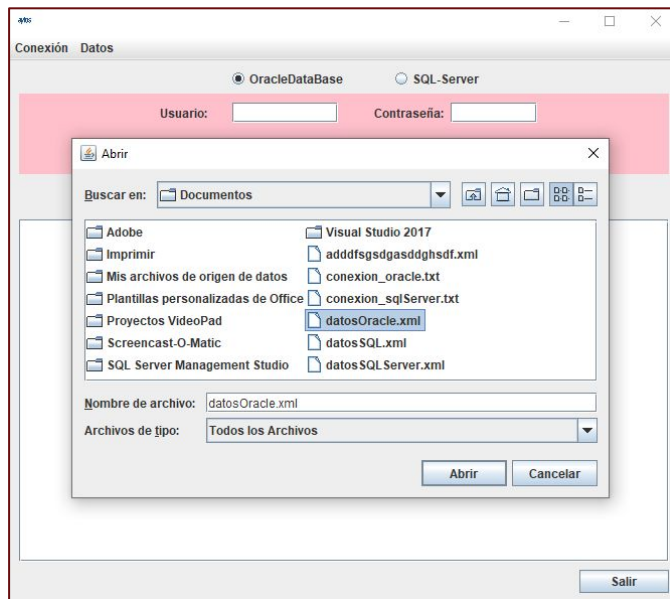
Menú > Datos > Cargar Datos



8

Cargar datos de DB mediante un fichero

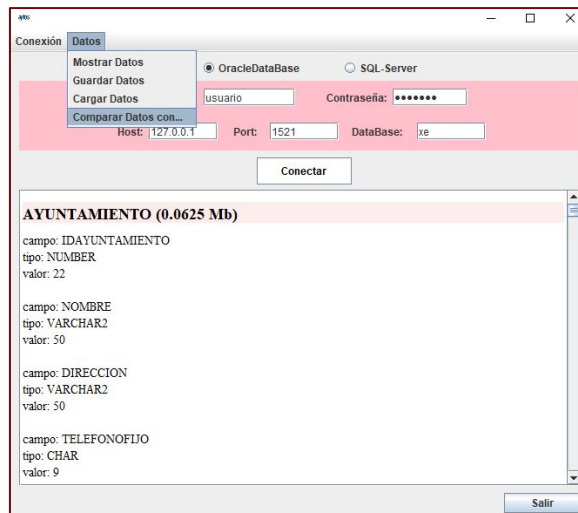
Seleccionar directorio y nombre del fichero deseado para cargar los datos



9

Comparar información estructural de base de datos (DDL)

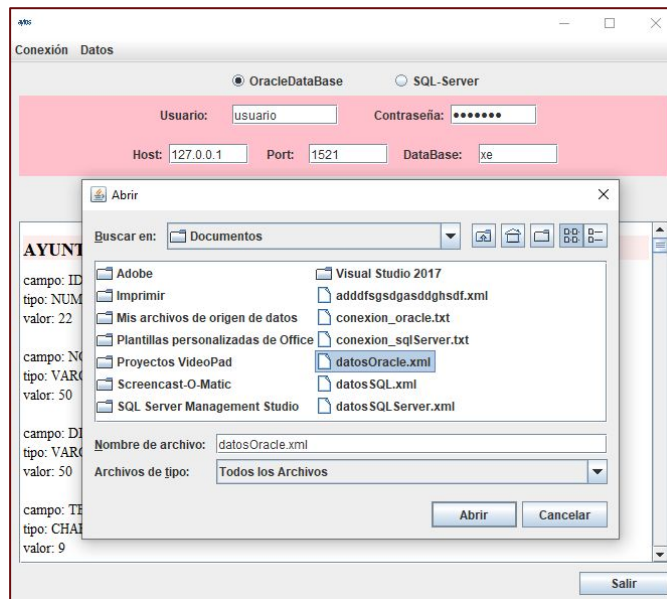
¡¡Importante!! 1º cargar datos de la BD



9

Comparar información estructural de base de datos (DDL)

Seleccionar directorio y nombre del fichero deseado para comparar los datos



9

Comparar información estructural de base de datos (DDL)

Conexión Datos

☒ OracleDataBase ☐ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

AYUNTAMIENTO

- El valor del campo EMAIL cambia de 50 a 100

ESTADO

- El tipo del campo DETALLES cambia de VARCHAR2 a VARCHAR

ESTADOTRAMITE

- ✓ ES IDÉNTICA

HABITANTE

- No tienen la misma PK.

MULTA

- No tienen la misma FK.

Conexión Datos

☒ OracleDataBase ☐ SQL-Server

Usuario: Contraseña:

Host: Port: DataBase:

✓ ES IDÉNTICA

TRAMITE

✓ ES IDÉNTICA

VEHICULO

✓ ES IDÉNTICA

VIVIENDA

✓ ES IDÉNTICA

CONSULTA

! NUEVA TABLA

LOCALIDAD

! NO EXISTE LA TABLA



<https://github.com/adalid97/analizadorBBDD>



<https://cutt.ly/vyB7Uxt>

