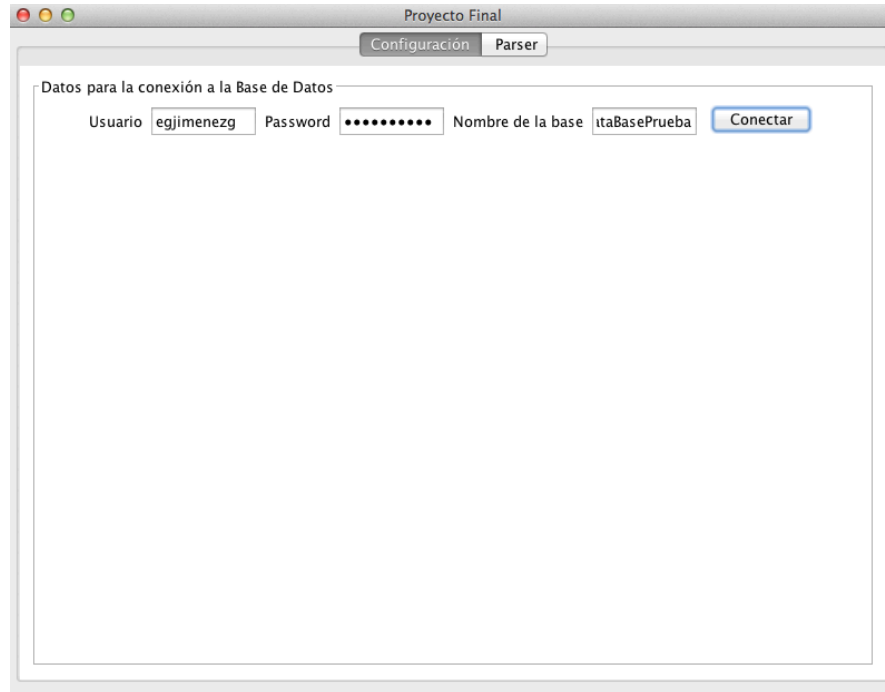


Manual de usuario (Proyecto)

Teclear siguientes datos para la conexión a la Base de datos:

- Usuario
- Password
- Nombre de la Base de Datos

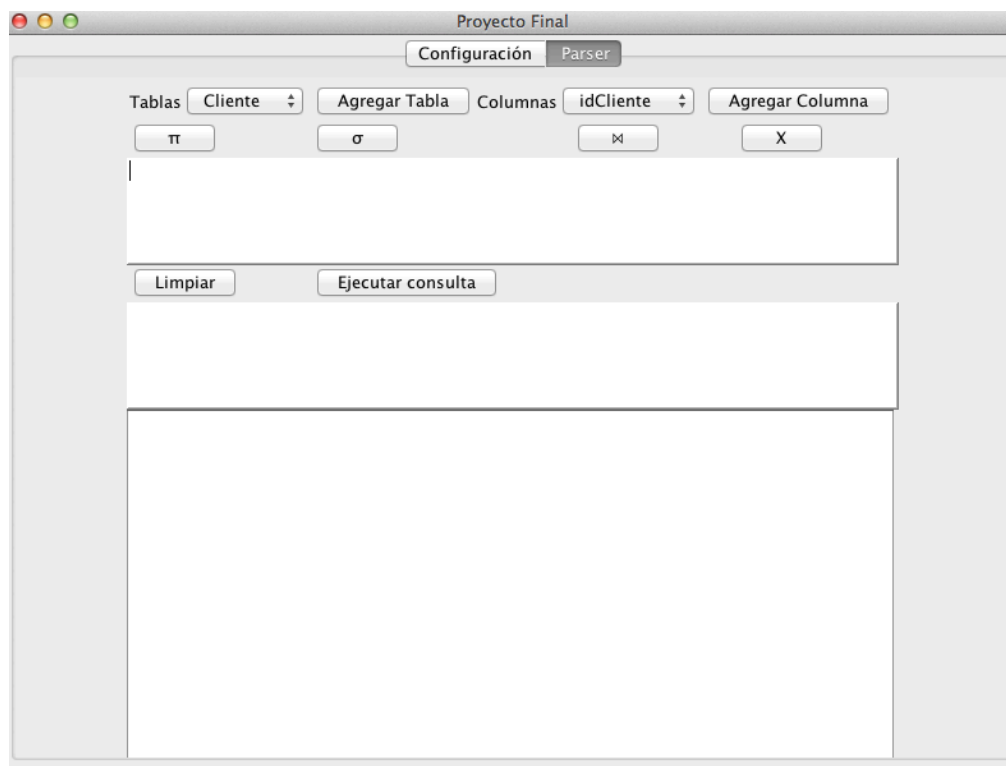


Proyecto Final

Configuración Parser

Datos para la conexión a la Base de Datos

Usuario Password Nombre de la base



Proyecto Final

Configuración Parser

Tablas Columnas

El analizador sintáctico evalúa las siguientes expresiones del álgebra relacional:

Proyección (π)

$\Pi(\text{RELACION}, \text{listaDeCampos})$

Ejemplo:

The screenshot shows a window titled "Proyecto Final" with two tabs: "Configuración" and "Parser". The "Configuración" tab is active. It contains several controls: a "Tablas" dropdown menu set to "Cliente", an "Agregar Tabla" button, a "Columnas" dropdown menu set to "fechaNac", and an "Agregar Columna" button. Below these are four buttons: π , σ , \bowtie , and \times . The π button is selected. A text box below the buttons contains the query: $\pi(\text{Cliente}, \text{nombre}, \text{apellido}, \text{fechaNac})$. Below this text box are two buttons: "Limpiar" and "Ejecutar consulta". The "Ejecutar consulta" button is highlighted. Below the buttons, the SQL query is displayed: `SELECT nombre,apellido,fechaNac FROM Cliente`. At the bottom, a table shows the results of the query:

nombre	apellido	fechaNac
Gamaliel	Jimenez	1993-08-31
Eduardo	Garcia	1999-01-22

El resultado es la consulta que selecciona los campos específicos de la tabla indicada.

Condición (σ)

σ (RELACIÓN,CONDICIÓN)

Ejemplo:

The screenshot shows a web-based database interface titled "Proyecto Final". It has two tabs: "Configuración" and "Parser". Under "Configuración", there are dropdown menus for "Tablas" (set to "Cliente") and "Columnas" (set to "idCliente"), along with buttons "Agregar Tabla" and "Agregar Columna". Below these are buttons for projection (π), selection (σ), join (\bowtie), and set difference (\setminus). The selection button is active, and the condition $\sigma(\text{Cliente}, \text{idCliente}=2)$ is entered in the text area below. Below the text area are buttons "Limpiar" and "Ejecutar consulta". The "Ejecutar consulta" button is highlighted. Below the buttons, the SQL query is displayed: `SELECT * FROM Cliente WHERE idCliente = 2`. At the bottom, a table shows the result of the query:

idCliente	nombre	apellido	email	fechaNac
2	Gamaliel	Jimenez	egjimenezg@mai...	1993-08-31

El resultado es una consulta que selecciona todos los campos de la Relación y aplica la condición para filtrar la información.

Join(⋈)

⋈(RELACIÓN,RELACIÓN ,CONDICIÓN)

Ejemplo:

The screenshot shows a web-based query builder interface. At the top, there are two tabs: 'Configuración' and 'Parser'. Below the tabs, there are controls for selecting tables and columns. The 'Tablas' section has a dropdown menu set to 'Orden' and a button 'Agregar Tabla'. The 'Columnas' section has a dropdown menu set to 'idCliente' and a button 'Agregar Columna'. There are also buttons for projection (π), selection (σ), join (\Join), and a button 'X'. The join condition is entered in a text box as $\Join(\text{Cliente}, \text{Orden}, \text{Cliente.idCliente} = \text{Orden.idCliente})$. Below this, there are buttons 'Limpiar' and 'Ejecutar consulta'. The SQL query generated is displayed in a text box: `SELECT * FROM Cliente, Orden WHERE Cliente.idCliente = Orden.idCliente`. At the bottom, a table shows the results of the query.

idCliente	nombre	apellido	email	fechaNac	idOrden	idCliente	fechaOrd
2	Gamaliel	Jimenez	egjimene...	1993-08...	1	1995-01...	
3	Eduardo	Garcia	eduardo@...	1999-01...	4	1999-01...	

El resultado es una consulta hace un Join entre dos tablas.

Producto Cartesiano

RELACIÓN X RELACIÓN

Ejemplo:

The screenshot shows a web-based database interface titled "Proyecto Final". It has two tabs: "Configuración" (active) and "Parser".

Configuración Tab:

- Tablas:** A dropdown menu showing "Orden". A button "Agregar Tabla" is next to it.
- Columnas:** A dropdown menu showing "idOrden". A button "Agregar Columna" is next to it.
- Below these are four buttons: π , σ , \bowtie , and \times .
- A text input field contains "ClienteXOrden".
- Below the input field are two buttons: "Limpiar" and "Ejecutar consulta" (highlighted with a blue border).
- A text area displays the SQL query: `SELECT * FROM Cliente,Orden`.
- A table shows the results of the query.

idCliente	nombre	apellido	email	fechNac	idOrden	idCliente	fechOrd
2	Gamaliel	Jimenez	egjimene...	1993-08...	1	1995-01...	
2	Eduardo	Garcia	eduardo@...	1999-01...	1	1995-01...	
3	Gamaliel	Jimenez	egjimene...	1993-08...	4	1999-01...	
3	Eduardo	Garcia	eduardo@...	1999-01...	4	1999-01...	

El resultado es una consulta hace el producto cartesiano entre dos tablas.