

*División de Ciencias de la Ingeniería*  
*Centro Universitario de Occidente*  
*Universidad de San Carlos de Guatemala*



**Enlace Repositorio**  
<https://github.com/MunguiaMander/MyDBMS>  
**Manual De Usuario**  
**Proyecto Final Laboratorio Estructura de Datos.**  
24/05/2023

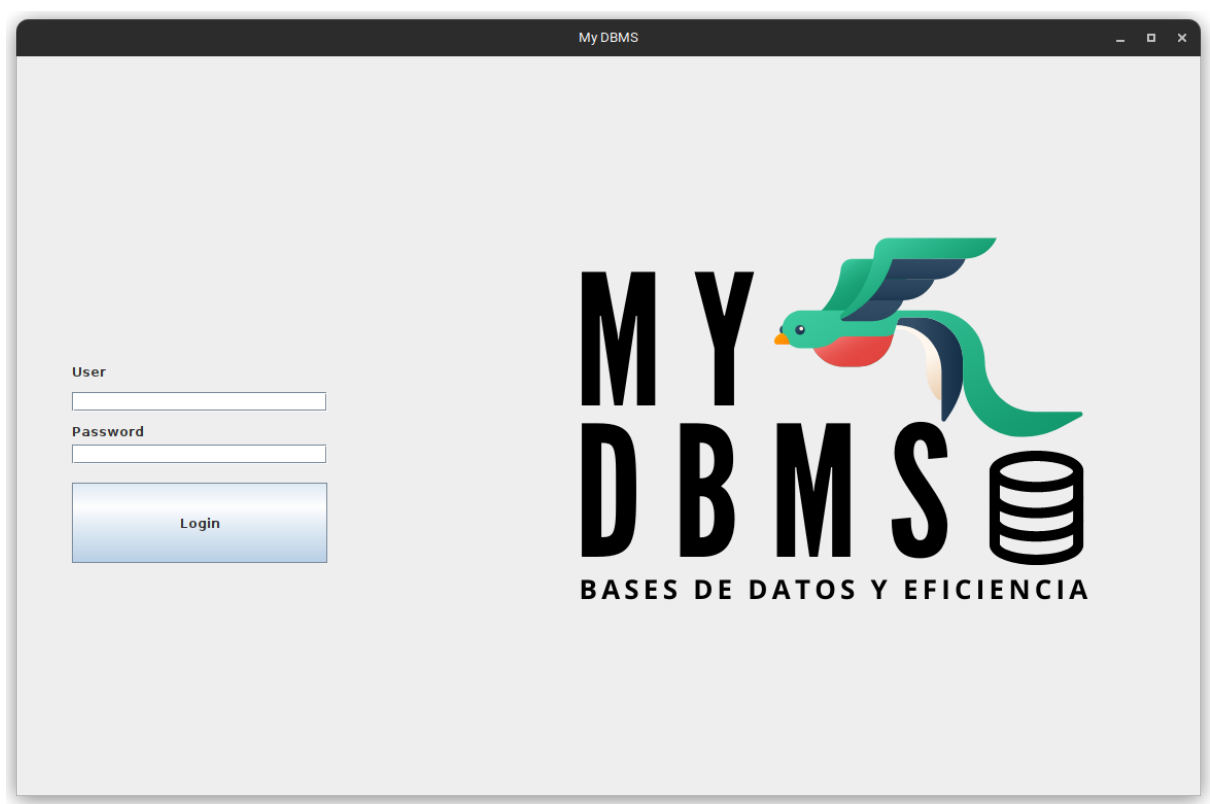
**MARCO JOSE MUNGUIA ALVA - 201931804**

**Login:**

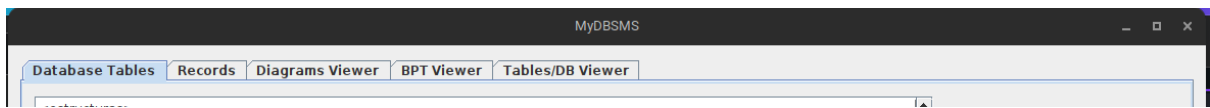
Puede acceder con las claves por defecto,

**User: admin**

**Password: admin**

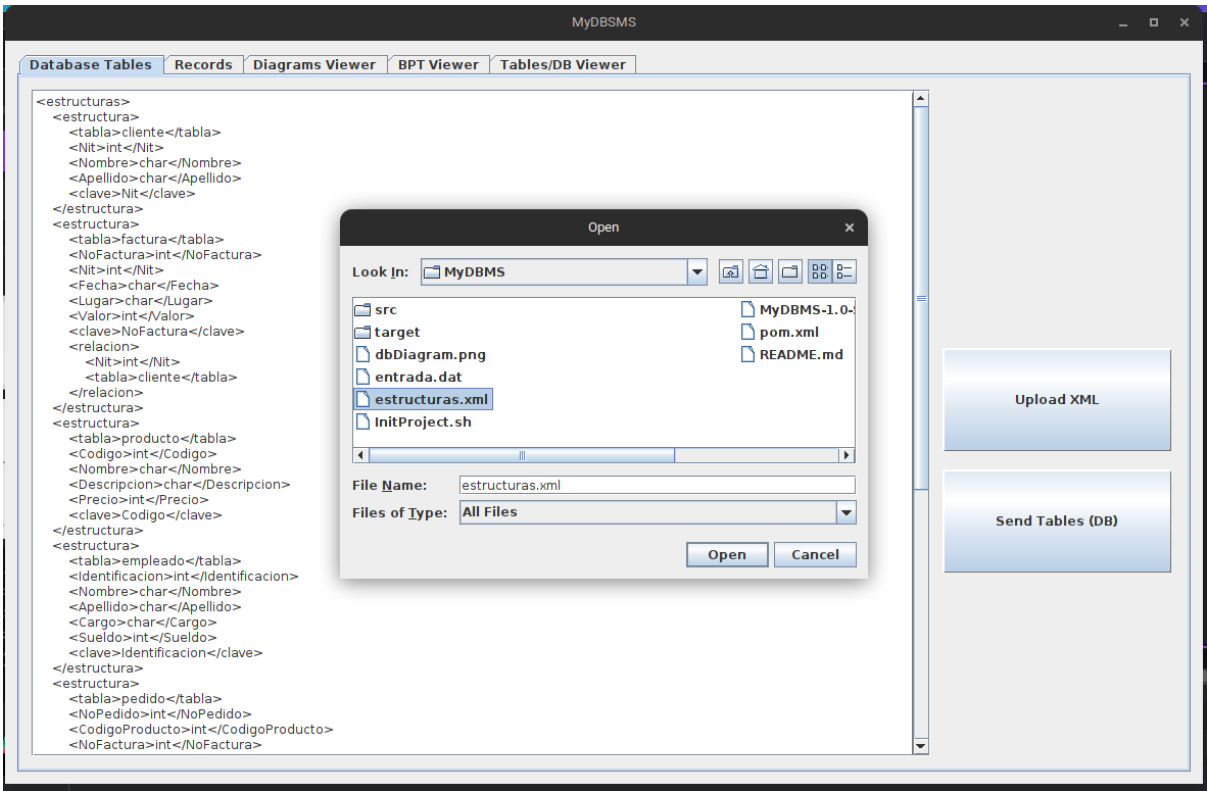


**Interfaz Principal:**



- **Database Tables:** Sirve para poder ingresar las instrucciones a leer de tablas
- **Records:** Sirve para poder ingresar los registros a las tablas
- **Diagrams Viewer:** Sirve para visualizar el diagrama creado con la librería graphviz
- **BPT Viewer:** Sirve para visualizar una aproximación a lo que es gráficamente un Arbol B+ para cada tabla que tenga registros
- **Tables/DB Viewer:** Hace una consulta completa sobre toda las tablas con toda su información

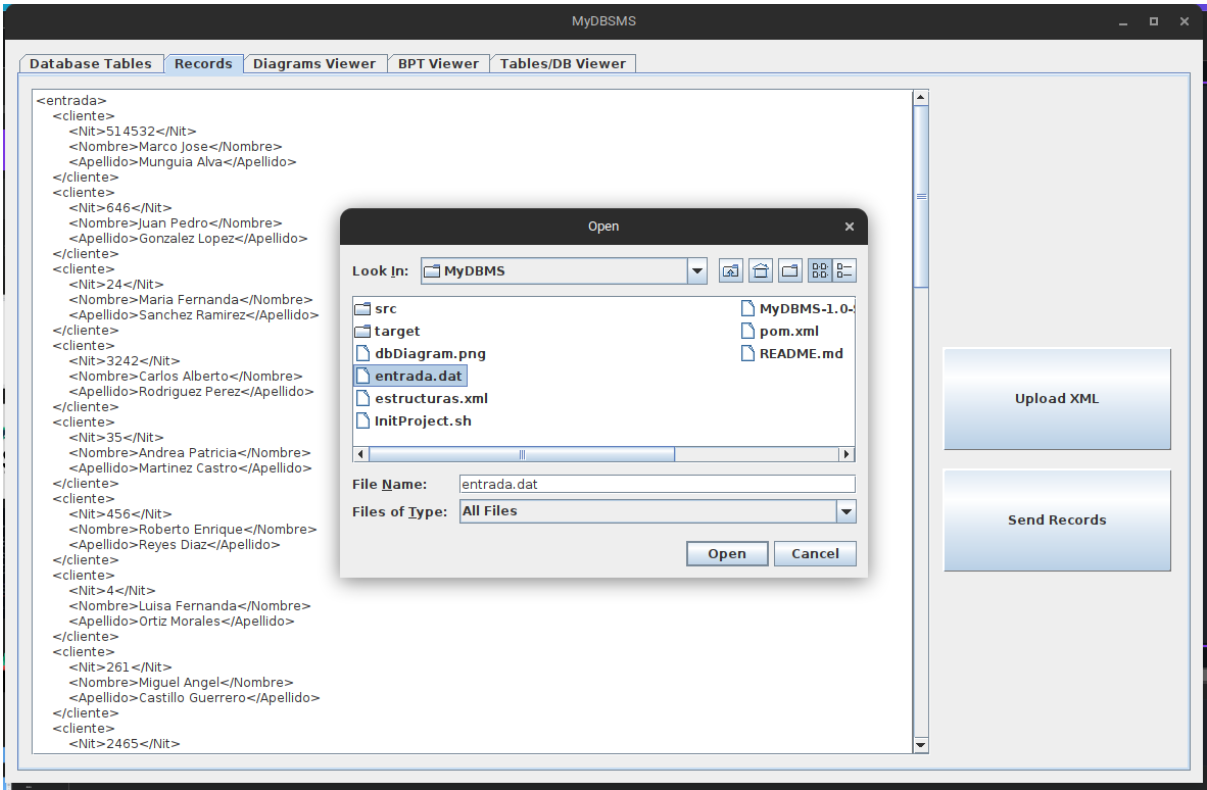
Database Tables:



En este apartado tenemos dos botones:

- **Upload XML:** Sirve para agregar el texto del .XML a leer en el JTextArea
- **Send Tables (DB):** Envía las tablas leídas a una Lista Enlazada Doble para almacenarlas todas para luego ser utilizadas por el Records.

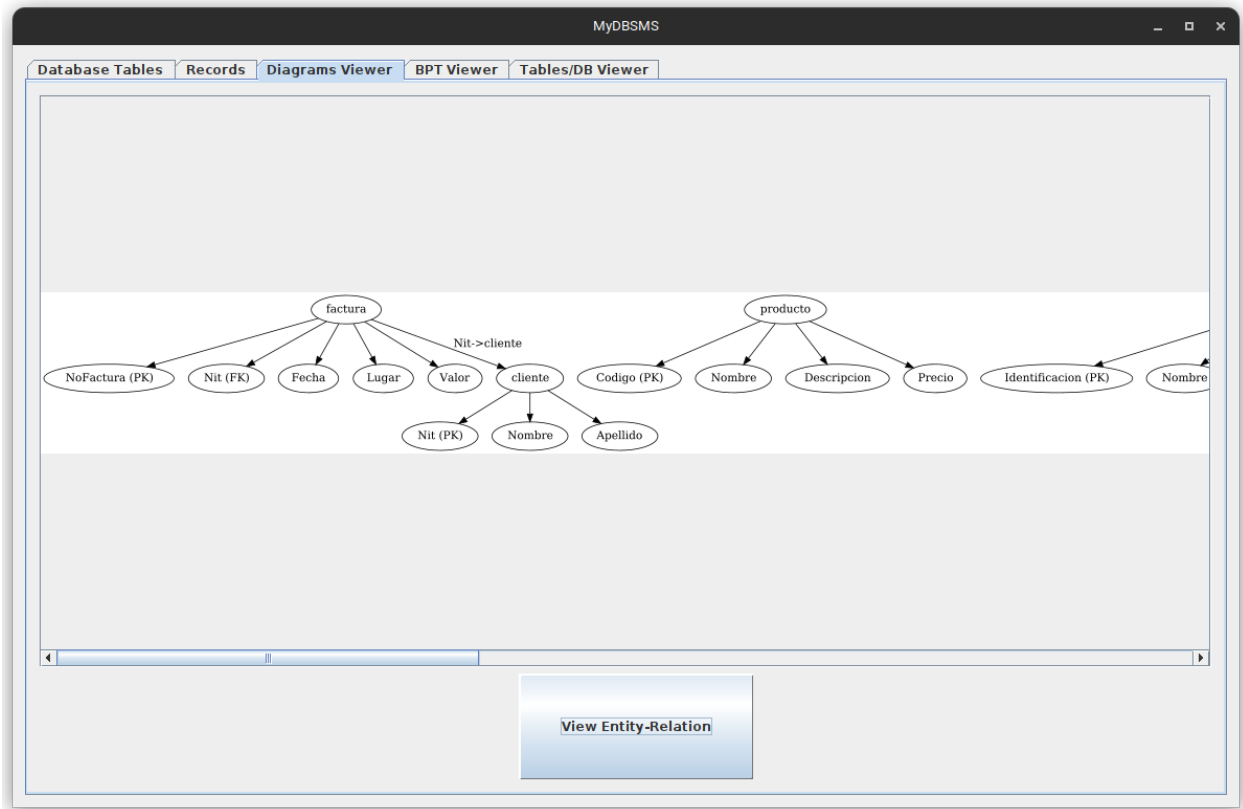
Records:



Al igual que Database Tables, este apartado también contiene dos botones que sirven para:

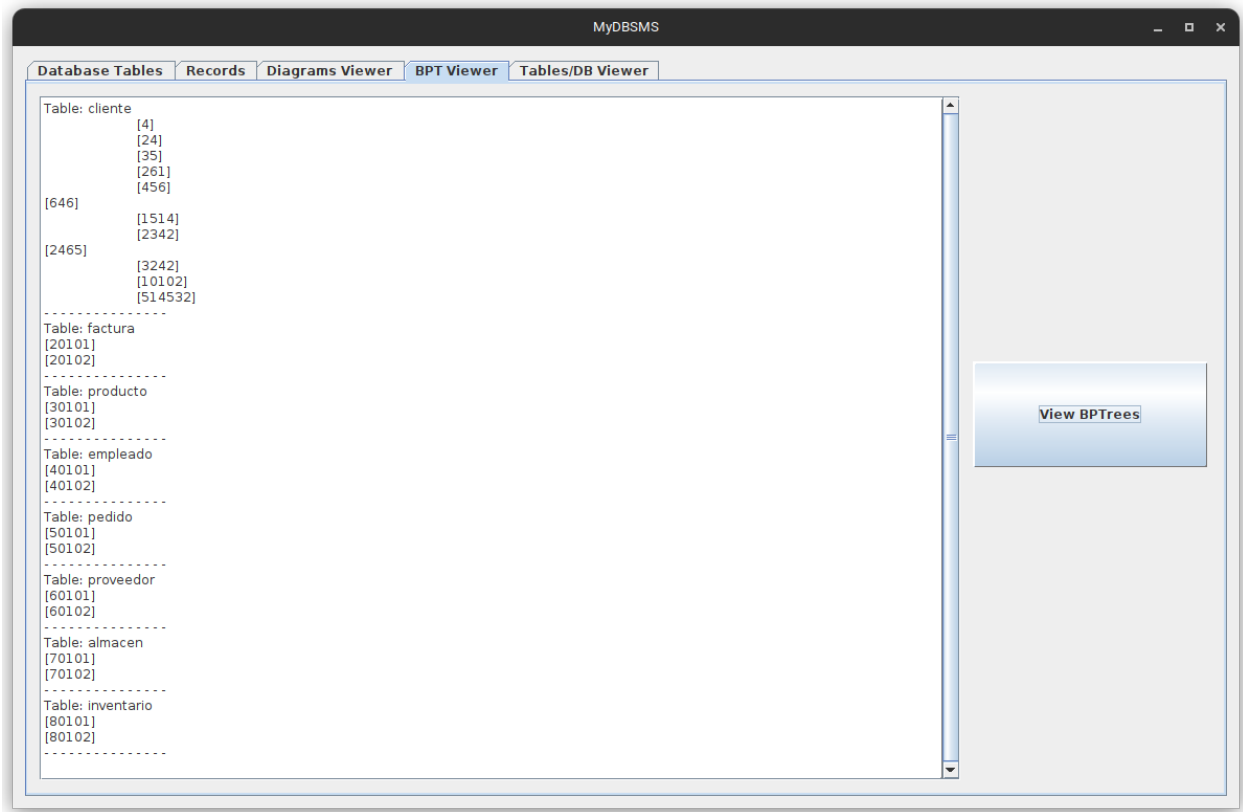
- **Upload XML:** Sirve para agregar el texto del .DAT a leer en el JTextArea
- **Send Records:** Envía los registros leídos a las tablas para almacenar los index de las llaves primarias (FK) en la lista de árboles B+ que se crea conforme se van haciendo registros a las tablas.

Diagrams Viewer:



Este apartado cuenta con un solo botón View Entity-Relation que se encarga de abrir un JFileChooser para abrir el archivo que se generó al momento de que lee las tablas en el xml correctamente y así poder visualizarlo desde la aplicación.

BPT Viewer:



Este apartado cuenta con un solo botón View BPTrees que imprime un acercamiento a cómo se debería de ver gráficamente el Arbol B+ con los registros de las llaves primarias de las tablas.

Tables/DB Viewer:

MyDBSMS

Database TablesRecordsDiagrams ViewerBPT ViewerTables/DB Viewer

Table: cliente

Nit (PK)	Nombre	Apellido
514532	Marco Jose	Munguia Alva
646	Juan Pedro	Gonzalez Lopez
24	Maria Fernanda	Sanchez Ramirez
3242	Carlos Alberto	Rodriguez Perez
35	Andrea Patricia	Martinez Castro
456	Roberto Enrique	Reyes Diaz
4	Luisa Fernanda	Ortiz Morales
261	Miguel Angel	Castillo Guerrero
2465	Sandra Luz	Gutierrez Lugo
2342	Arturo Rafael	Escobar Medina
1514	Luis	Gomez
10102	Carlos	Rodriguez

Table: factura

NoFactura (PK)	Nit (FK)	Fecha	Lugar	Valor
20101	10101	2023-05-22	Bogotá	150000
20102	10102	2023-05-23	Medellin	200000

Table: producto

Codigo (PK)	Nombre	Descripcion	Precio
30101	Televisor Samsung	TV Samsung 55" 4K UHD	2500000
30102	Laptop Dell	Laptop Dell Inspiron 14	3000000

Table: empleado

Identificacion (PK)	Nombre	Apellido	Cargo	Sueldo
40101	Juan	Pérez	Vendedor	3000000
40102	Maria	Martinez	Gerente	5000000

Table: pedido

NoPedido (PK)	CodigoProducto	NoFactura	Cantidad
50101	30101	20101	2
50102	30102	20102	1

Table: proveedor

Table: almacen

View DB/Tables

Este apartado cuenta con un solo botón View DB/Tables que actualiza el JTextArea que contiene y da un reporte de todas las tablas ingresadas con cada una de sus columnas y de sus registros en cada una de sus filas.