

# ISPGAYA

instituto superior politécnico

Escola Superior de Ciência e Tecnologia

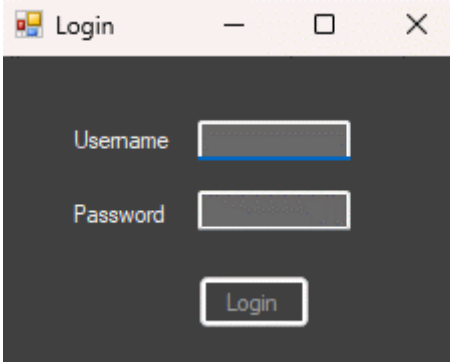
**Licenciatura em Engenharia Informática**  
**2022/2023**



# SOFTSOLUTIONS

Manual de Utilização

Caso tenha seguido o Manual “Easy to use” com sucesso finalizou com abertura da janela de Login aberto .



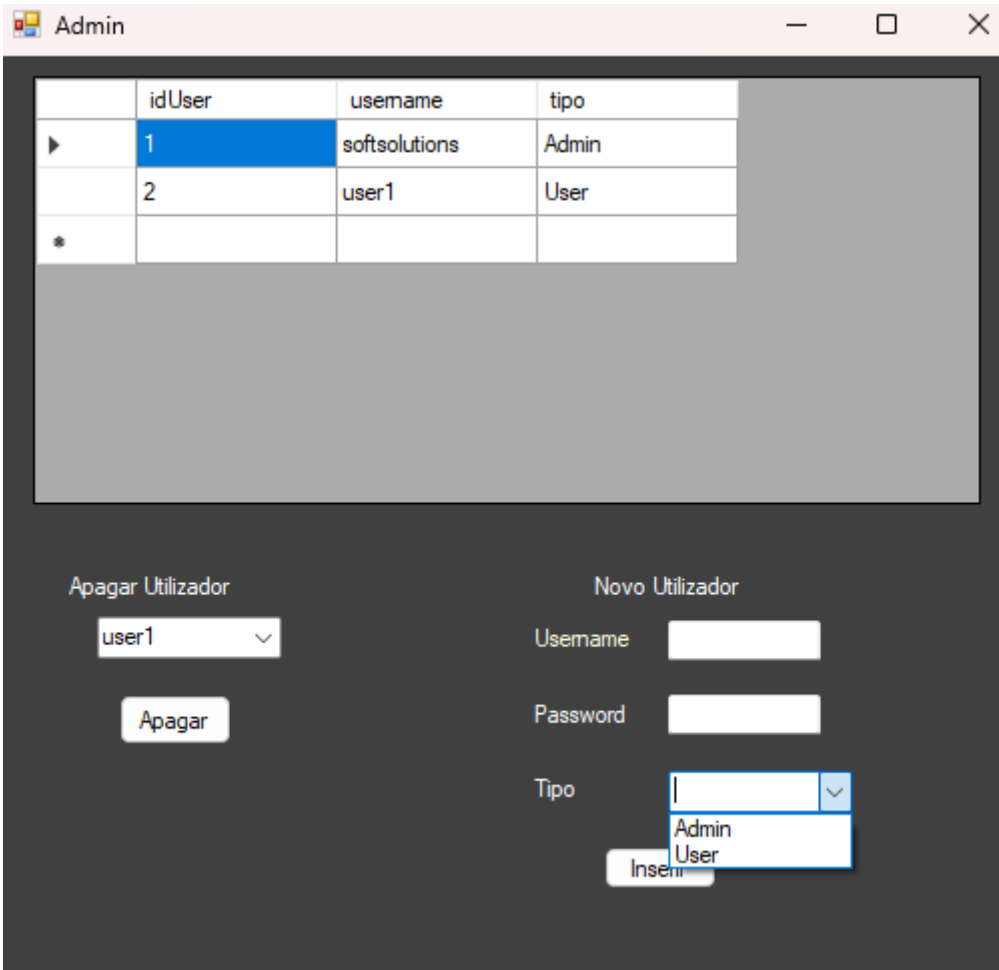
The screenshot shows a window titled "Login" with a dark background. It contains two input fields: "Username" and "Password", both with blue borders. Below the "Password" field is a "Login" button with a blue border.

1 – O próximo Passo a realizar é a autenticação no programa utilizando as credencias do administrador.

Administrador : softsolutions

Password : softsolutions

**Nota \*** A conta de administrador é necessária no seu primeiro login da aplicação para depois pode criar um utilizador do tipo User que lhe vai permitir ter acesso a aplicação.



The screenshot shows a window titled "Admin" with a dark background. It features a table with user data, a section for deleting users, and a section for creating new users.

	idUser	username	tipo
▶	1	softsolutions	Admin
	2	user1	User
*			

**Apagar Utilizador**

user1 ▼

Apagar

**Novo Utilizador**

Username

Password

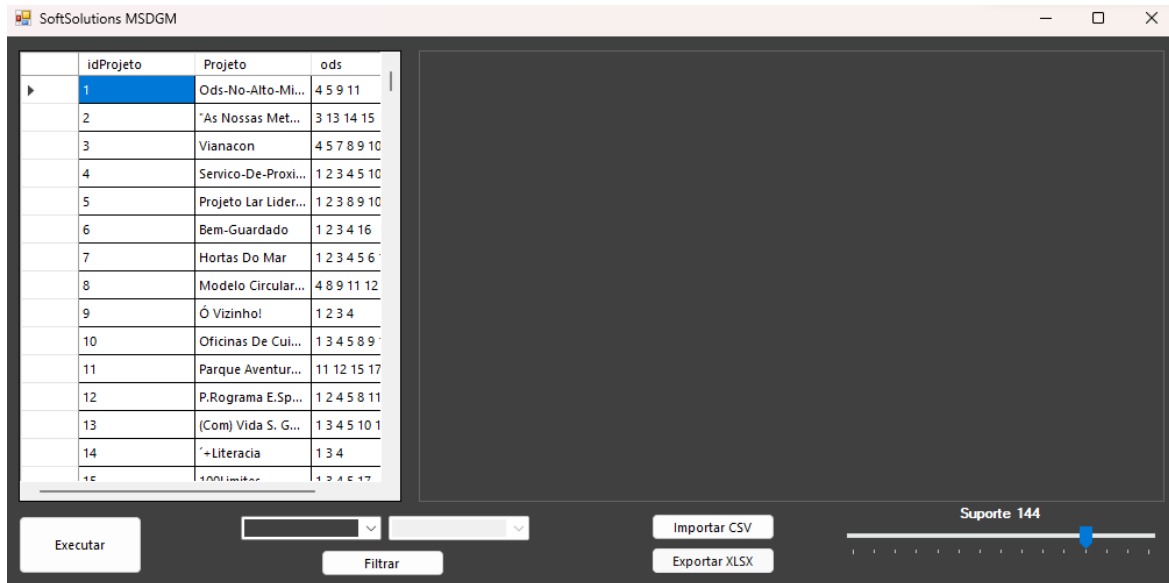
Tipo  ▼

Admin  
User

Inserir

Como administrador pode **Criar** e **Apagar** utilizador e visualizar utilizador existentes

2 - Depois de criar o utilizador do tipo **User** deve sair e voltar a entrar com as credencias novas criadas , para aceder a pagina principal do calculo do Apriori.



No lado esquerdo fica a lista de todos os projetos adicionados, e na janela direita será onde o calculo de apriori seja realizado.

3 – Na barra em baixo, temos vários opções que podem ser utilizados



- Botão de execução do algoritmo
- Aplicação de filtros.
- Botão de Importação do projeto
- Nível de suporte permite que escolha o nível mínimo para realização do calculo
- Botão Atualizar que permite recalcular novamente o algoritmo
- Botão para Exportação do resultado
- 

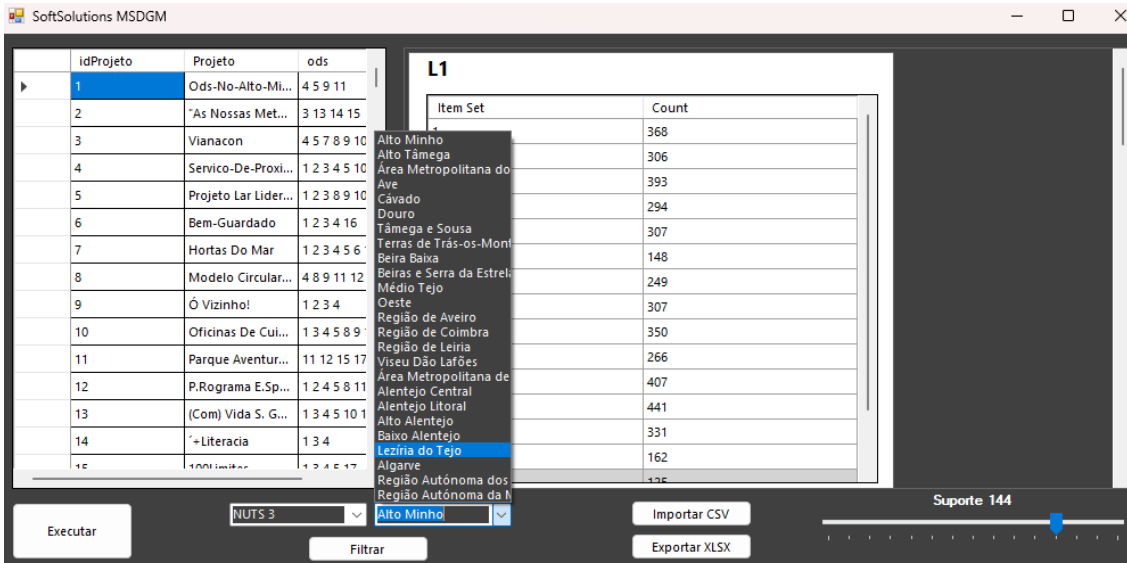
**Importar CSV:** Permite que o utilizador escolha um ficheiro .CSV com um ou vários projetos e importe esses projetos para a base de dados.

**Exportar XLSX:** Permite que o utilizador exporte os resultados do algoritmo para um ficheiro Excel.

**Suporte:** Permite ao utilizador escolher o nível de suporte mínimo para o cálculo do algoritmo.

#### 4 - A filtragem pode ser feita consoante o utilizador desejar

- Utilizando os NUTS (NUTS1,NUTS2,NUTS3) ou o Município

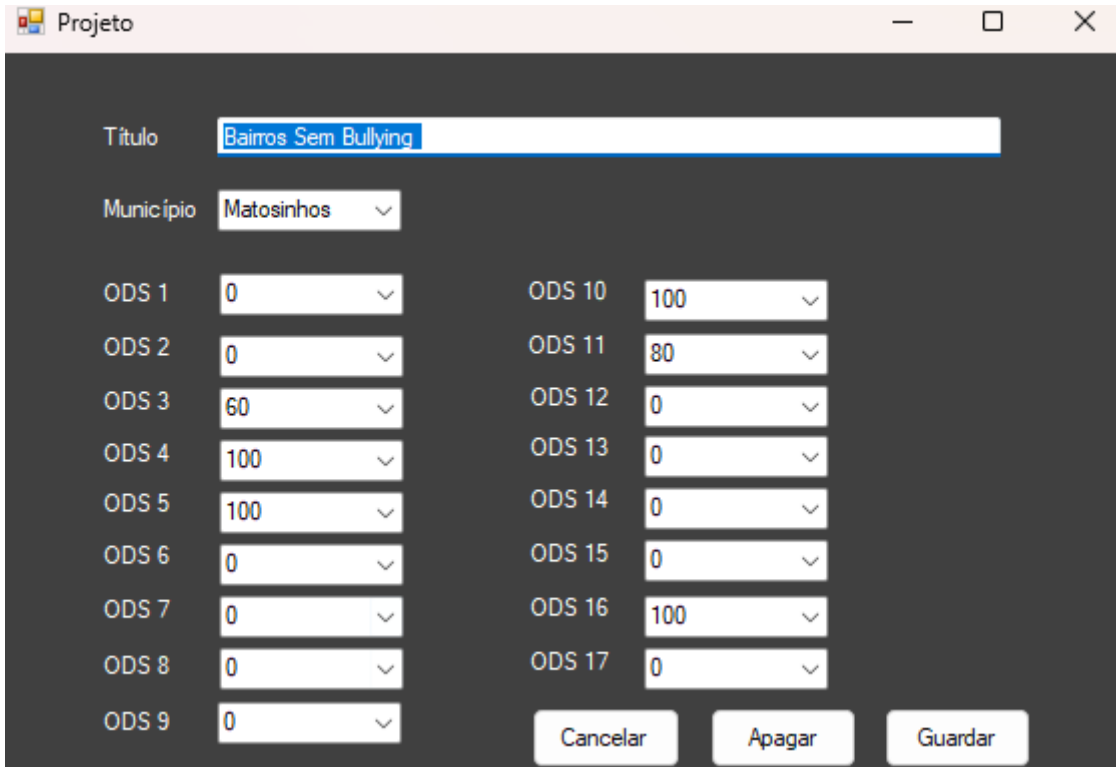


The screenshot shows the 'SoftSolutions MSDGM' application window. On the left, there is a table with columns 'idProjeto', 'Projeto', and 'ods'. The first row is highlighted. A dropdown menu is open, showing a list of regions and municipalities. On the right, there is a table with columns 'Item Set' and 'Count'. At the bottom, there are buttons for 'Executar', 'Filtrar', 'Importar CSV', and 'Exportar XLSX'. A progress bar at the bottom right indicates 'Suporte 144'.

idProjeto	Projeto	ods
1	Ods-No-Alto-Mi...	4 5 9 11
2	As Nossas Met...	3 13 14 15
3	Vianacon	4 5 7 8 9 10
4	Servico-De-Proxi...	1 2 3 4 5 10
5	Projeto Lar Lider...	1 2 3 8 9 10
6	Bem-Guardado	1 2 3 4 16
7	Hortas Do Mar	1 2 3 4 5 6
8	Modelo Circular...	4 8 9 11 12
9	Ó Vizinho!	1 2 3 4
10	Oficinas De Cui...	1 3 4 5 8 9
11	Parque Aventur...	11 12 15 17
12	P.Rograma E.Sp...	1 2 4 5 8 11
13	(Com) Vida S. G...	1 3 4 5 10 1
14	Alfiteracia	1 3 4

Item Set	Count
Alto Minho	368
Alto Tâmega	306
Área Metropolitana do Ave	393
Cávado	294
Douro	307
Tâmega e Sousa	148
Terras de Trás-os-Montes	249
Beira Baixa	307
Beiras e Serra da Estrela	350
Médio Tejo	266
Oeste	407
Região de Aveiro	441
Região de Coimbra	331
Região de Leiria	162
Viseu Dão Lafões	123
Área Metropolitana de Lisboa	
Alentejo Central	
Alentejo Litoral	
Alto Alentejo	
Baixo Alentejo	
Lezíria do Tejo	
Algarve	
Região Autónoma da Madeira	
Região Autónoma dos Açores	

#### 5 – Antes de execução do Algoritmo também é possível abrir cada projeto clicando em cima do mesmo e realizar alterações desejáveis.

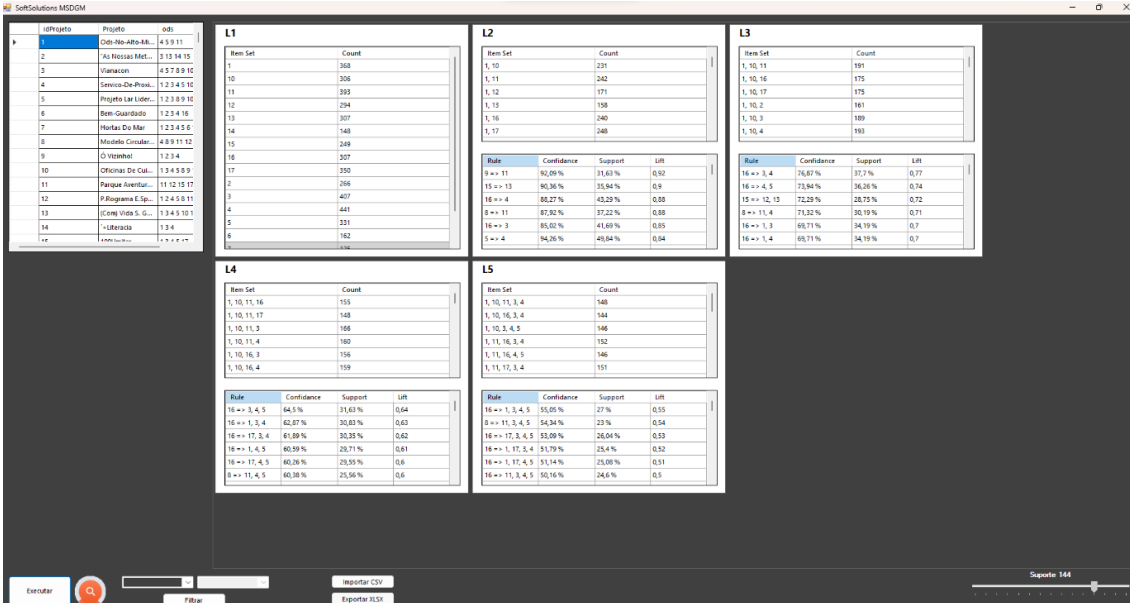


The screenshot shows the 'Projeto' window. It contains a form with the following fields:

- Título:** Bairros Sem Bullying
- Município:** Matosinhos
- ODS 1:** 0
- ODS 2:** 0
- ODS 3:** 60
- ODS 4:** 100
- ODS 5:** 100
- ODS 6:** 0
- ODS 7:** 0
- ODS 8:** 0
- ODS 9:** 0
- ODS 10:** 100
- ODS 11:** 80
- ODS 12:** 0
- ODS 13:** 0
- ODS 14:** 0
- ODS 15:** 0
- ODS 16:** 100
- ODS 17:** 0

At the bottom, there are three buttons: 'Cancelar', 'Apagar', and 'Guardar'.

6 – Por fim pode executar o algoritmo visualizando assim os resultado: as **Rule** , o **nível de confiança** , **Support** e o **Lift**



The screenshot displays the SoftSolutions MEDIAN interface, which provides a comprehensive view of association rule analysis results. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A list of items (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) with their corresponding counts and support values.
- Central Panels (L1, L2, L3, L4, L5):** Each panel displays a table of item sets and their counts, followed by a table of rules with their confidence, support, and lift values.
- Bottom Panel:** Contains a search bar, a filter button, and a table of rules with their confidence, support, and lift values.

The interface also includes a 'Support' slider at the bottom right, set to 154, and a 'Filter' button at the bottom left.