

Tarefa 1:

Aqui é possível abrir o [link do vídeo](#) com a explicação do trabalho, o teste e sua usabilidade.

Aqui é possível abrir o [código fonte](#) do projeto.

Diagrama UML do servidor

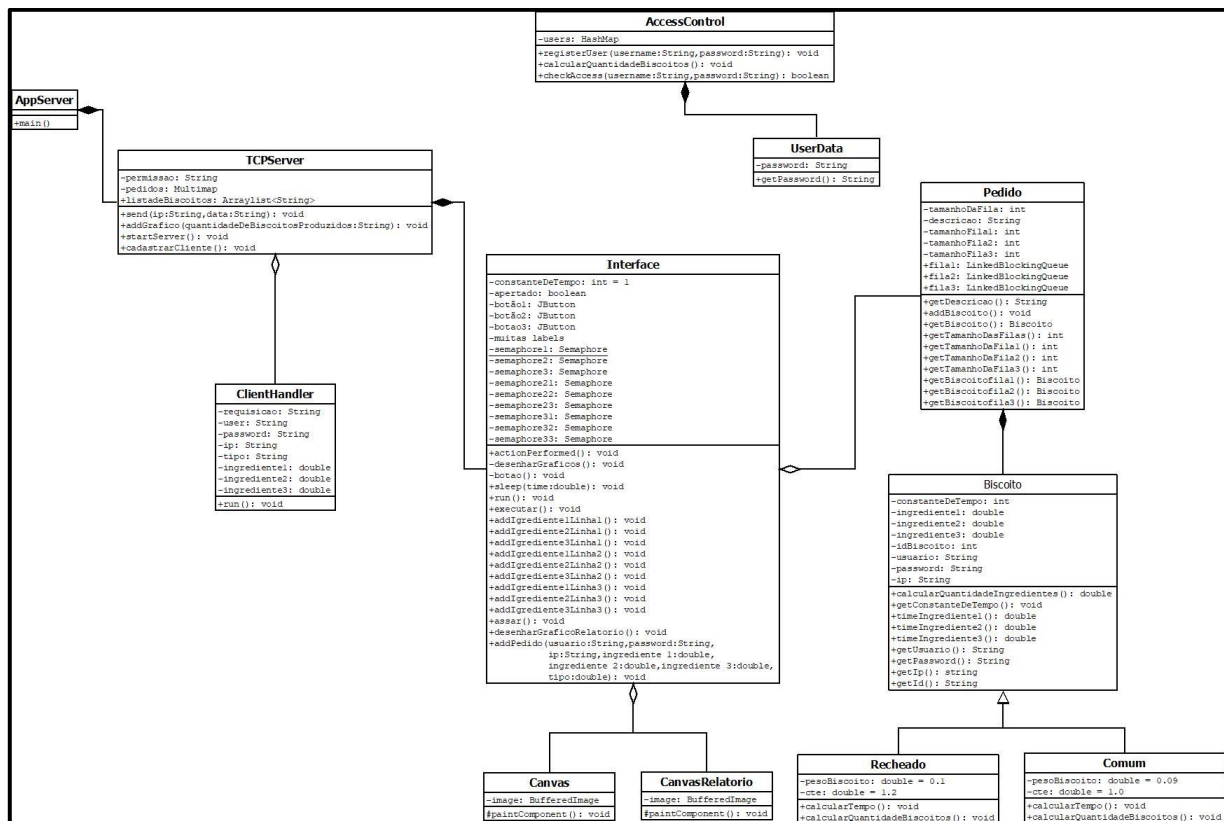


Imagem 1: diagrama UML do servidor.

Diagrama UML do servidor

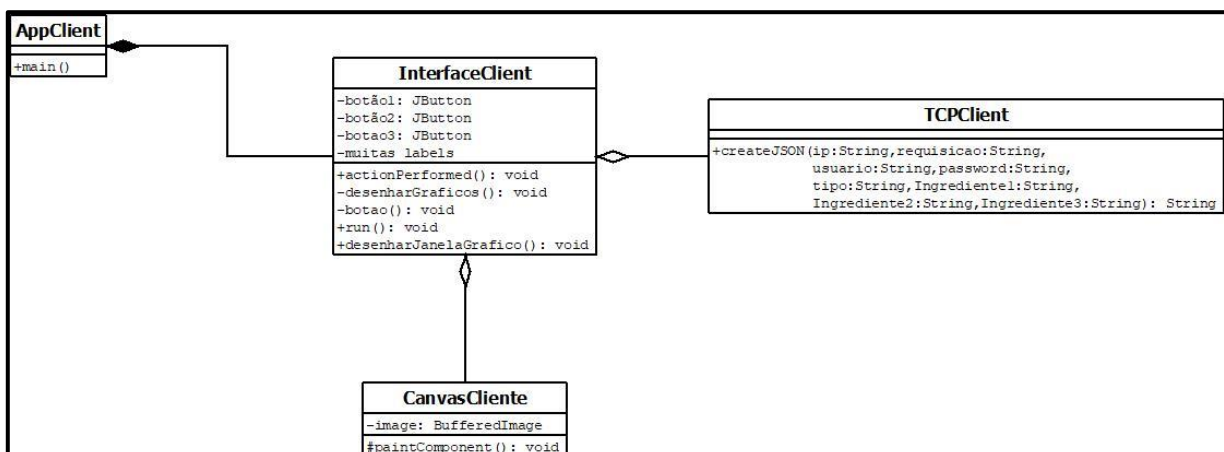


Imagem 2: diagrama UML do cliente.

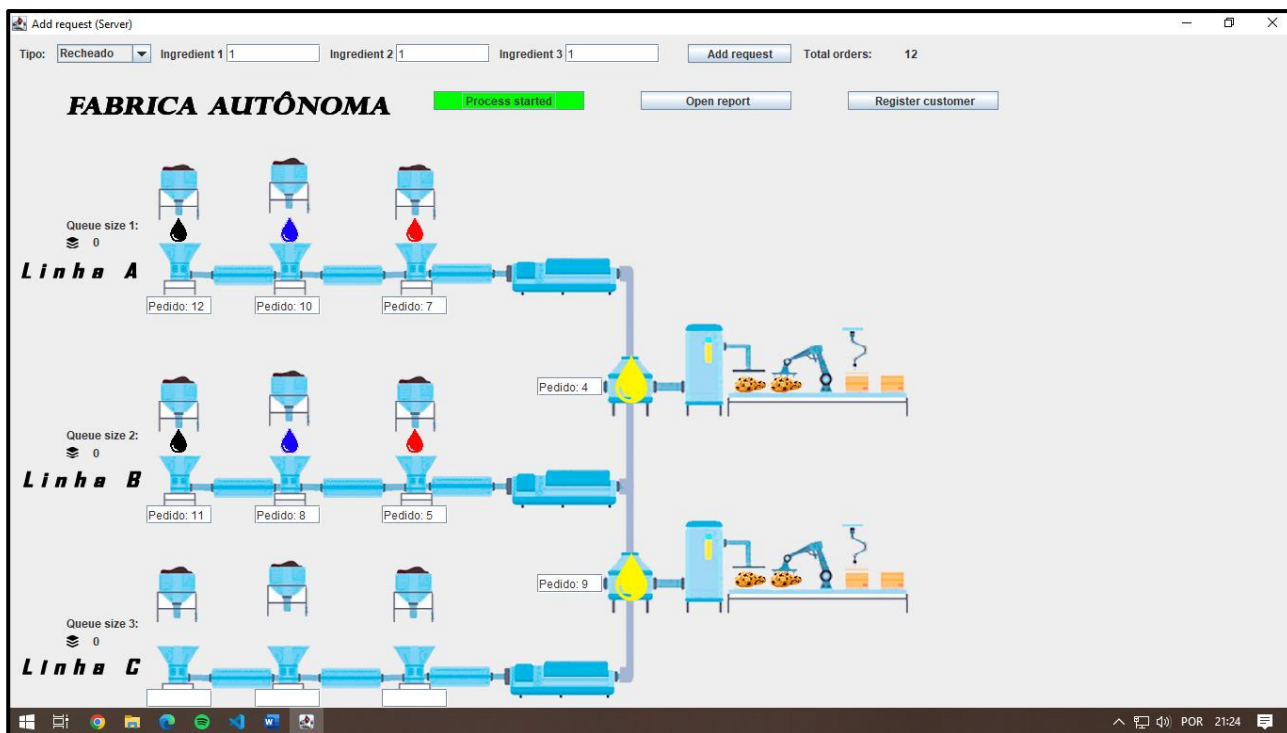


Imagem 3: Interface do servidor.

The screenshot shows the 'Report (Server)' window with a header for 'universidade Federal de Lavras', 'Departamento de Automação', and 'Disciplina: Automação Avançada'. The main title is 'RELATÓRIO DE PRODUÇÃO'. Below it, a section titled 'RESUMO DO PROCESSO' lists 12 production orders. Each entry includes the order number, client, type, production time, quantity, and ingredients used.

Order	Client	Type	Production Time	Quantity	Ingredients	Total
Pedido: 2	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 3	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 2, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 1	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 6	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 2, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 4	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 9	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 2, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 7	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 5	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 2, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 8	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 11	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 2, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 10	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo comum	Tempo de producao: 3 seg.	33 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg
Pedido: 12	Cliente: Usuario Local	Fabricado forno 1, tipo recheado	Tempo de producao: 3 seg.	30 biscoitos produzidos	Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg	Total: 3.0 Kg

Imagem 4: Relatório do servidor.

Add request (Client)

Tipo:
Comum

Ingredient 1
1

Ingredient 2
1

Ingredient 3
1

Add request

Statistic

Client:
Jean

Password:
123

IP Server
192.168.0.67

Fetch report

Universidade Federal de Lavras
Departamento de Automação
Disciplina: Automação Avançada

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO

Pedido: 13. Cliente: Jean . Fabricado forno 1. tipo comum. Tempo de producao: 3 seg. 33 biscoitos produzidos. Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg. Total: 3.0 Kg.
 Pedido: 14. Cliente: Jean . Fabricado forno 1. tipo recheado. Tempo de producao: 3 seg. 30 biscoitos produzidos. Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg. Total: 3.0 Kg.
 Pedido: 15. Cliente: Jean . Fabricado forno 1. tipo recheado. Tempo de producao: 3 seg. 30 biscoitos produzidos. Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg. Total: 3.0 Kg.
 Pedido: 16. Cliente: Jean . Fabricado forno 1. tipo recheado. Tempo de producao: 3 seg. 30 biscoitos produzidos. Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg. Total: 3.0 Kg.
 Pedido: 17. Cliente: Jean . Fabricado forno 1. tipo comum. Tempo de producao: 3 seg. 33 biscoitos produzidos. Peso utilizado: ingrediente1: 1.0 Kg ingrediente2: 1.0 Kg ingrediente3: 1.0 Kg. Total: 3.0 Kg.]

Imagem 5: Interface do Cliente.

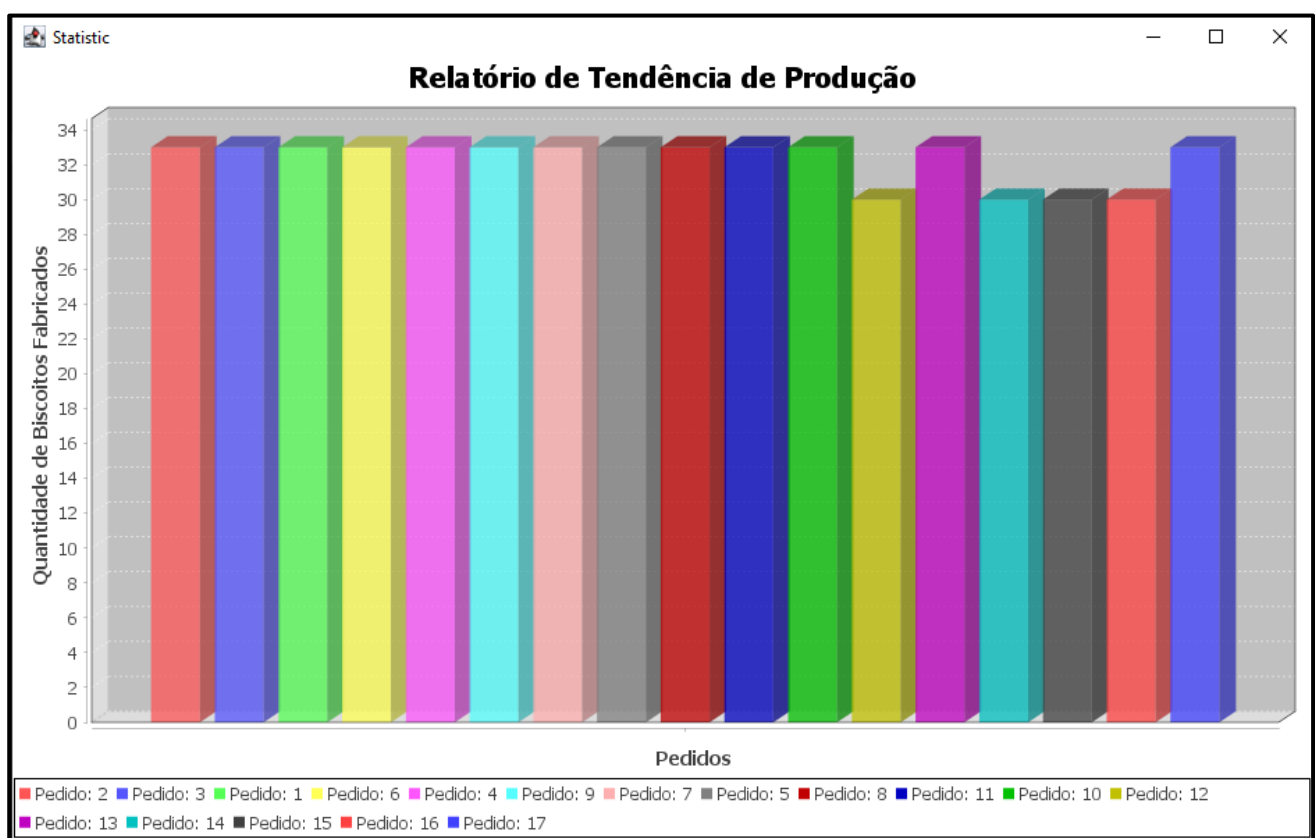


Imagem 6: Gráfico de Tendência do Cliente.

Tarefa 2: Aplicativo para uso em smartphones compatíveis com sistema Android

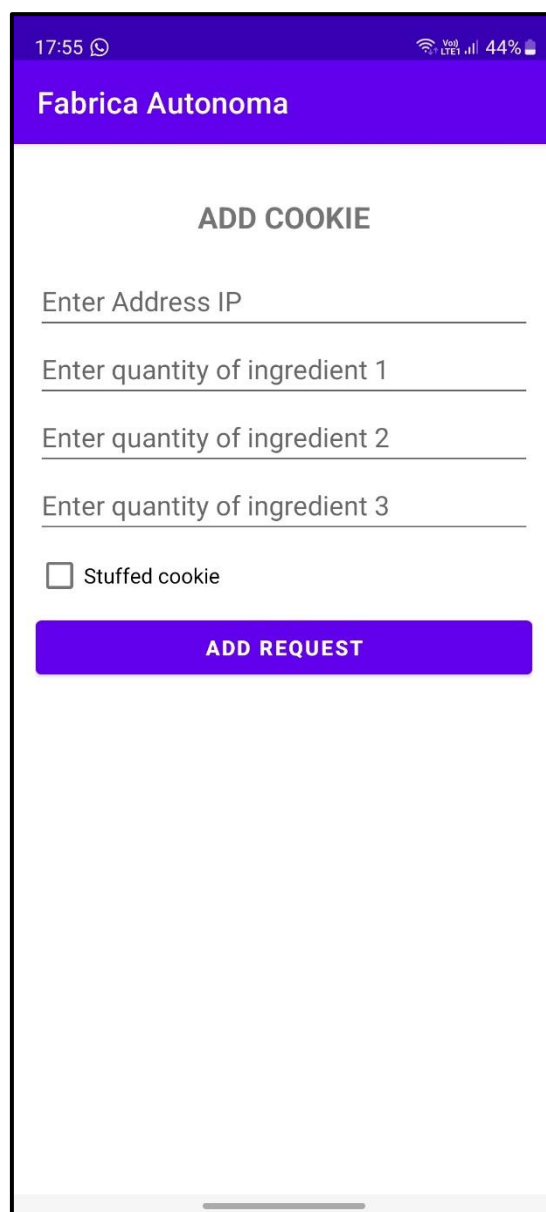
The image shows a screenshot of an Android application titled 'Fabrica Autonoma'. The status bar at the top displays the time 17:55, a location icon, LTE signal, and 44% battery. The app's header is a solid blue bar with the title 'Fabrica Autonoma' in white. Below the header, the main content area has a light gray background. It features a title 'ADD COOKIE' in bold black text. There are four text input fields with gray placeholder text: 'Enter Address IP', 'Enter quantity of ingredient 1', 'Enter quantity of ingredient 2', and 'Enter quantity of ingredient 3'. Below these fields is a checkbox labeled 'Stuffed cookie'. At the bottom of the form is a large blue button with the text 'ADD REQUEST' in white. The bottom of the screen shows a white home indicator bar.

Imagem 7: imagem do aplicativo real.

Resultados:

Foi um projeto um tanto quanto desafiador, mas todas as tarefas foram realizadas com êxito. E o principal foi o aprendizado que este projeto pode proporcionar para o nosso processo de aprendizagem.

Referências:

- [1] <https://www.alura.com.br/conteudo/threads-java-1>
- [2] https://www.youtube.com/watch?v=MT3YNqDOTFQ&ab_channel=RinaldoDev
- [3] https://www.youtube.com/watch?v=HQh0Omi7k7s&t=1503s&ab_channel=RinaldoDev

- [4] https://www.youtube.com/watch?v=qkcalG2iNZc&t=460s&ab_channel=programinhas
- [5] https://www.youtube.com/watch?v=Nocv5aVR0K4&ab_channel=programinhas
- [6] https://www.youtube.com/watch?v=6DQp5iwGJ7s&ab_channel=CarlosHenriqueJava
- [7] https://www.youtube.com/watch?v=UI_HnR3ZTd0&t=201s&ab_channel=CarlosHenriqueJava
- [8] https://www.youtube.com/watch?v=FKy4uU7C0EQ&ab_channel=%C3%81reaTechBrasil
- [9] <https://www.youtube.com/watch?v=FKy4uU7C0EQ>
- [10] <https://www.youtube.com/watch?v=gFaS7R1x85A>
- [11] https://www.youtube.com/watch?v=oeP_NiajWME
- [12] <https://www.youtube.com/watch?v=0SyutmiLzj0&t=1159s>
- [13] https://www.youtube.com/watch?v=B_zHvdkUXJg
- [14] <https://www.devmedia.com.br/swing-componentes-mais-importantes-e-suas-propriedades/16113>
- [15] Estruturas de Dados Filas e Pilhas - Prof. Luiz Merschmann
- [16] https://www.youtube.com/watch?v=FEI2W1Mhkf0&ab_channel=CarlosHenriqueJava
- [17] <https://www.devmedia.com.br/forum/como-eu-faco-2-botoes-com-2-actionlistener-actionperformed/567609>
- [18] <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/layout/visual.html>
- [19] <https://desenvolvimentoaberto.org/2014/04/04/visual-jtextarea-jscrollpane-java/>
- [20] https://www.youtube.com/watch?v=jCxpn5at3tE&ab_channel=%C3%81reaTechBrasil
- [21] https://www.youtube.com/watch?v=LWFSGs4CG6I&ab_channel=ProgrammingExperts bom
- [22] <https://stackoverflow.com/questions/48796971/java-how-to-pass-json-object-over-a-socket>
- [23] https://www.youtube.com/watch?v=7QNJvxXCYOY&ab_channel=ProgrammingExperts bom
- [24] https://www.youtube.com/watch?v=bjt7NJMr624&ab_channel=sep1213
- [25] https://www.youtube.com/watch?v=6kPOhWqHqZc&ab_channel=ProgrammingExperts
- [26] https://www.youtube.com/watch?v=tFWafDW-T90&list=PLmpc3xvYSk4zQ6ejB_JKe1hSh9FrFYSlk&index=58&ab_channel=CaveofProgrammin
g
- [27] https://www.youtube.com/watch?v=BQ2m2HAPjR0&ab_channel=%C3%81reaTechBrasil
- [28] https://www.youtube.com/watch?v=mKzud0KdRMg&ab_channel=DaviFontenele
- [29] <https://www.tabnine.com/code/java/methods/org.json.JSONObject/getDouble>
- [30] <https://stackoverflow.com/questions/10069059/is-it-possible-to-run-a-socket-server-and-socket-client-on-the-same-machine>
- [31] https://www.youtube.com/watch?v=5INQLR53UtY&ab_channel=Foxandroid

[32] https://www.youtube.com/watch?v=yzLx7GYf2xE&t=1732s&ab_channel=CodingUTBM

[33] JFreeChart, criando gráfico de barras -

https://www.youtube.com/watch?v=BkSayXDdRFQ&ab_channel=CarlosHenriqueJava