

Programa para registro de cobranças

PORTUGOL STUDIO



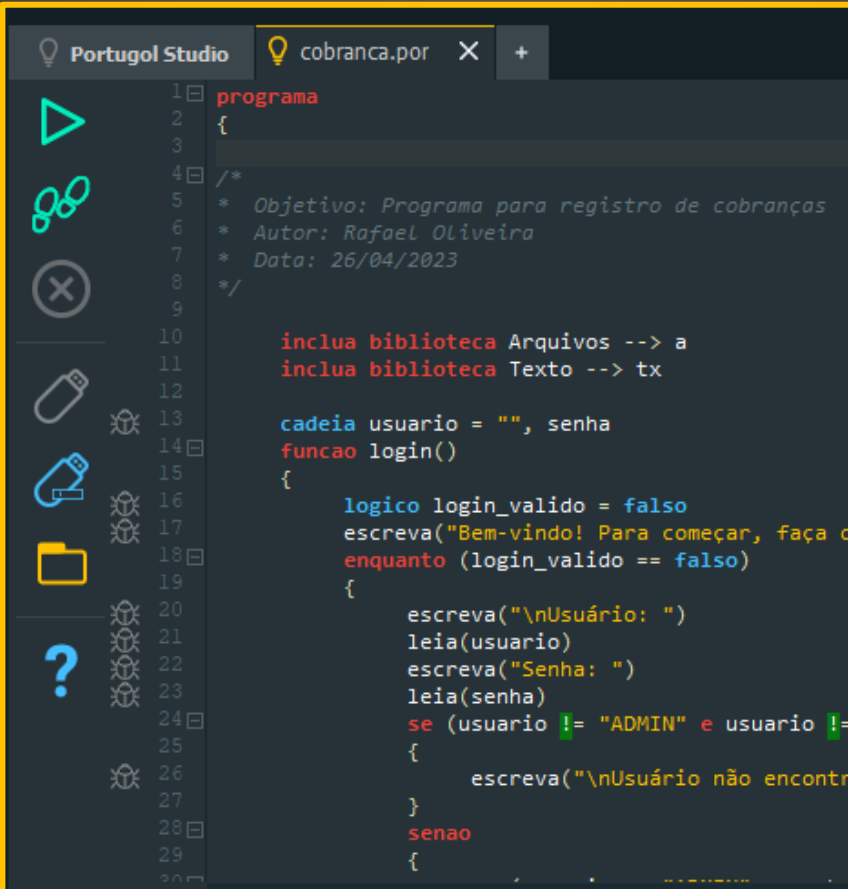
Sobre o programa

- ▶ Programa desenvolvido como solução para a situação-problema apresentada pelo vendedor Fernando;
- ▶ Login com usuário e senha diferentes para administrador e funcionários;
- ▶ Cadastro de cobranças e recebimentos;
- ▶ Criação de relatórios de cobranças em aberto e cobranças pagas.

Executando o programa

- ▶ Após abrir o arquivo cobranca.por, você será direcionado para o Portugol Studio, como mostra a imagem a seguir. Para executar o programa, clique no primeiro botão verde do canto esquerdo da tela. Durante a execução, caso queira interrompê-la, basta clicar no botão vermelho também localizado no canto esquerdo da tela.

Executando o programa

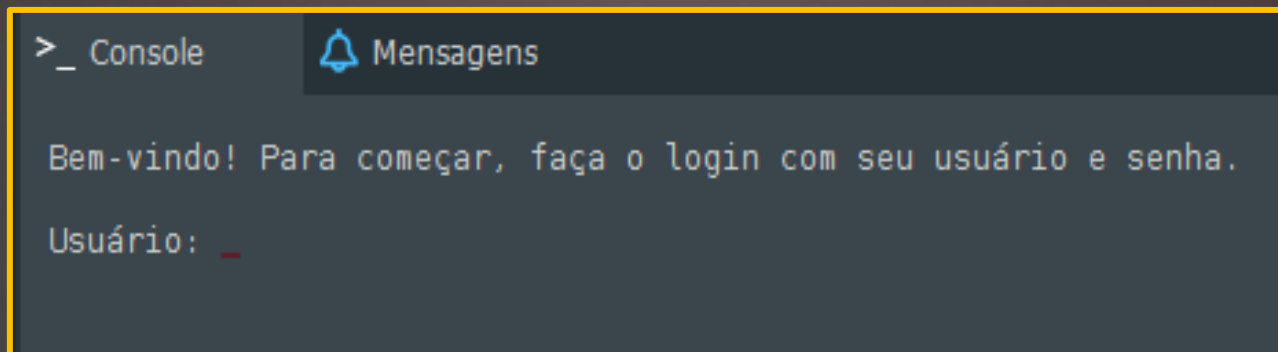


The screenshot shows the Portugol Studio IDE with a file named 'cobranca.por' open. The code is written in a structured, pseudo-code style. The program starts with a 'programa' block, followed by a comment block describing the objective, author, and date. It then includes two libraries: 'Arquivos' (labeled 'a') and 'Texto' (labeled 'tx'). A variable 'usuario' is declared as a string, and a 'login()' function is defined. Inside the function, a 'login_valido' boolean is set to false, and a message is displayed. A 'while' loop ('enquanto') runs as long as 'login_valido' is false. Inside the loop, the user is prompted for their username and password. If the username is not 'ADMIN' and the password is not empty, a message is displayed indicating the user was not found. The function ends with a 'senao' (else) block and a 'fim' (end) block.

```
1 programa
2 {
3
4  /*
5   * Objetivo: Programa para registro de cobranças
6   * Autor: Rafael Oliveira
7   * Data: 26/04/2023
8   */
9
10     inclui biblioteca Arquivos --> a
11     inclui biblioteca Texto --> tx
12
13     cadeia usuario = "", senha
14     funcao login()
15     {
16         logico login_valido = falso
17         escreva("Bem-vindo! Para começar, faça o login")
18         enquanto (login_valido == falso)
19         {
20             escreva("\nUsuário: ")
21             leia(usuario)
22             escreva("Senha: ")
23             leia(senha)
24             se (usuario != "ADMIN" e senha != "")
25             {
26                 escreva("\nUsuário não encontrado")
27             }
28             senao
29             {
30                 login_valido = verdadeiro
31             }
32         }
33     }
34 }
```

Console

- ▶ Localizado na parte inferior da tela, o console é o local onde são mostrados e inseridos os dados do programa.

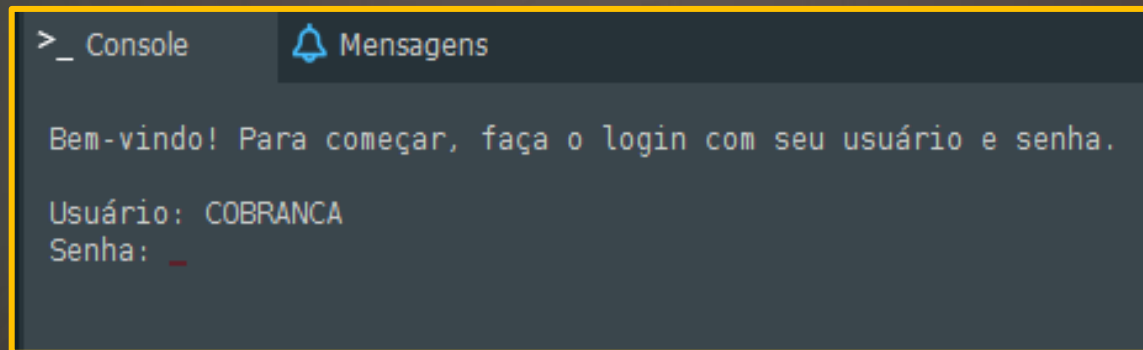


The screenshot shows a console window with a dark background and a yellow border. At the top, there is a header bar with two tabs: ">_ Console" and "🔔 Mensagens". The main area of the console displays the text "Bem-vindo! Para começar, faça o login com seu usuário e senha." followed by "Usuário: _" where the underscore indicates a cursor for input.

```
>_ Console  🔔 Mensagens  
  
Bem-vindo! Para começar, faça o login com seu usuário e senha.  
Usuário: _
```

Fazendo login

- ▶ Após executar o programa, você deverá fazer login com seu usuário e senha. Haverá um usuário exclusivo do administrador e outro usuário para os funcionários. Insira seu usuário e depois a sua senha para que você possa começar os trabalhos!
- ▶ **IMPORTANTE:** Após a inserção de cada dado no console, pressione enter para que o programa continue a rodar.

A screenshot of a console window with a dark background and a yellow border. At the top, there are two tabs: ">_ Console" and "🔔 Mensagens". The console text reads: "Bem-vindo! Para começar, faça o login com seu usuário e senha." followed by "Usuário: COBRANCA" and "Senha: _" with a cursor at the end of the password line.

```
>_ Console  🔔 Mensagens  
  
Bem-vindo! Para começar, faça o login com seu usuário e senha.  
  
Usuário: COBRANCA  
Senha: _
```

Menu inicial

- ▶ Após fazer o login, será aberto o menu inicial. Para realizar o cadastro de cobranças ou recebimentos, digite a letra A;
- ▶ Para criar um relatório de cobranças em aberto, digite a letra B;
- ▶ Para criar um relatório de cobranças pagas, digite a letra C;
- ▶ Caso queira sair e voltar para a tela de login, digite a letra X.

```
MENU
-----
A) Cobrança
B) Relatório de Cobranças em Aberto
C) Relatório de Cobranças Pagas
X) Sair

Opção desejada: _
```

Cobrança

- ▶ Ao escolher a opção “Cobrança” do menu inicial, haverá três opções de escolha;
- ▶ Para cadastrar informações de cobrança, digite a letra C;
- ▶ Para cadastrar informações de recebimento, digite a letra R;
- ▶ Caso queira sair e voltar para o menu inicial, digite a letra X.

```
Escolha uma das opções abaixo.
```

```
C: Cobrança
```

```
R: Recebimento
```

```
X: Sair
```

```
Opção desejada: _
```


Cadastro

- ▶ Ao escolher a opção C ou a opção R, serão solicitados na tela a data, o devedor, a descrição e o valor da cobrança ou recebimento;
- ▶ Após digitar as informações, será perguntado se deseja confirmar a gravação. Deve-se responder com um S para sim ou um N para não;
- ▶ Caso seja confirmada a gravação, o programa pergunta se deseja cadastrar mais alguma cobrança ou recebimento. Se sim, digite S, se não, digite N;
- ▶ As informações serão gravadas no arquivo ARQ_COBRANCA.txt.

Cadastro

Preencha os campos abaixo com as informações de cobrança.

Data: 03/05/2023

Nome do devedor: Bolachas Vó Regina

Descrição da dívida: Programa para cadastro de cobranças

Valor: 5000,00

Confirmar gravação (S/N)? S

Gravação realizada com sucesso!

Deseja cadastrar outra cobrança ou recebimento (S/N)? S

Relatório de cobranças em aberto

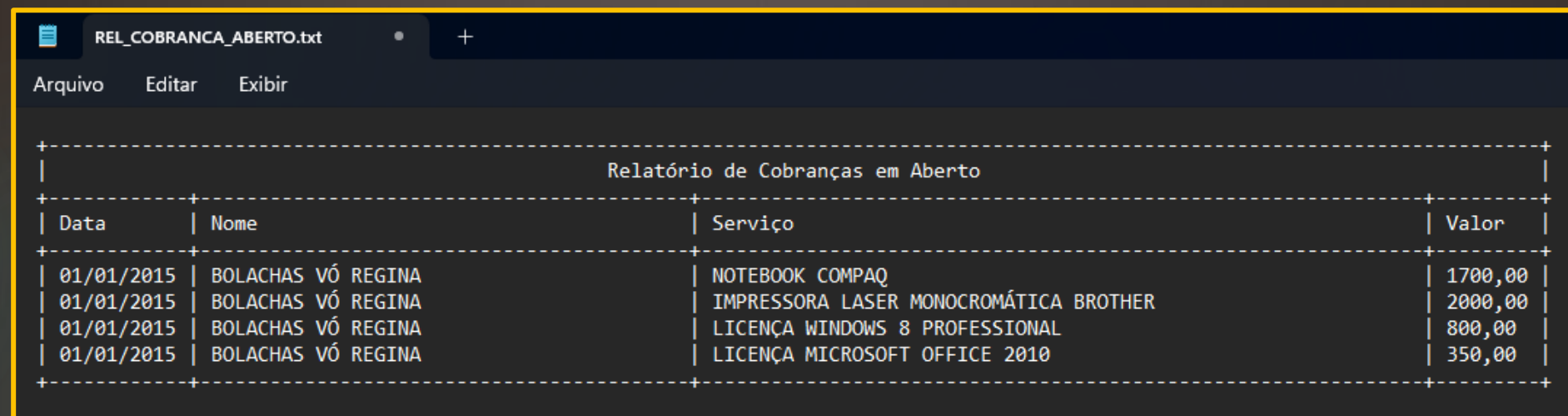
- ▶ Após escolher a opção B do menu inicial, será gerado um relatório constando as cobranças em aberto;
- ▶ O arquivo gerado se chama REL_COBRANCA_ABERTO.txt.

```
MENU
-----
A) Cobrança
B) Relatório de Cobranças em Aberto
C) Relatório de Cobranças Pagas
X) Sair

Opção desejada: B

Relatório criado com sucesso! Acesse o arquivo REL_COBRANCA_ABERTO.txt.
```

Relatório de cobranças em aberto



The image shows a text editor window titled "REL_COBRANCA_ABERTO.txt". The window contains a report titled "Relatório de Cobranças em Aberto". The report is a table with four columns: "Data", "Nome", "Serviço", and "Valor". The data is as follows:

Data	Nome	Serviço	Valor
01/01/2015	BOLACHAS VÓ REGINA	NOTEBOOK COMPAQ	1700,00
01/01/2015	BOLACHAS VÓ REGINA	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA BROTHER	2000,00
01/01/2015	BOLACHAS VÓ REGINA	LICENÇA WINDOWS 8 PROFESSIONAL	800,00
01/01/2015	BOLACHAS VÓ REGINA	LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2010	350,00

Relatório de cobranças pagas

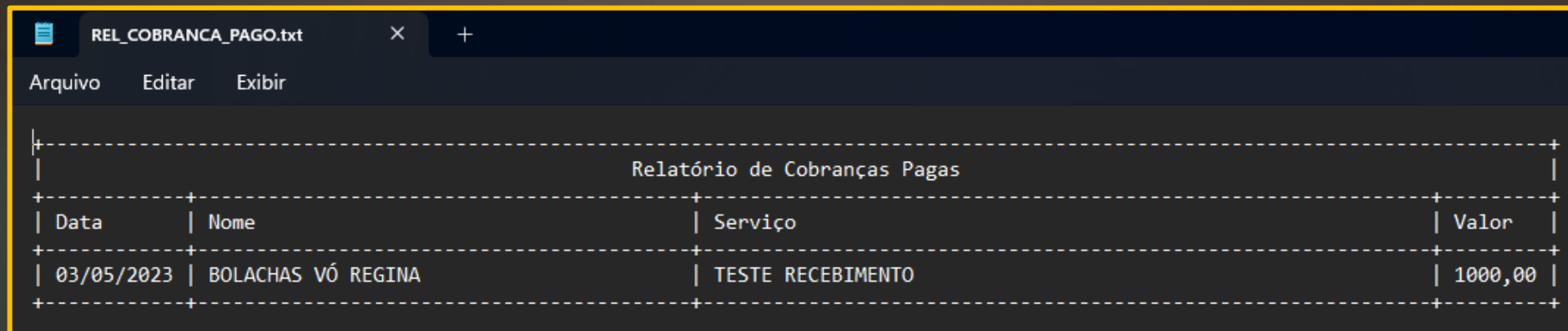
- ▶ Após escolher a opção C do menu inicial, será gerado um relatório constando as cobranças pagas;
- ▶ O arquivo gerado se chama REL_COBRANCA_PAGO.txt.

```
MENU
-----
A) Cobrança
B) Relatório de Cobranças em Aberto
C) Relatório de Cobranças Pagas
X) Sair

Opção desejada: C

Relatório criado com sucesso! Acesse o arquivo REL_COBRANCA_PAGO.txt.
```

Relatório de cobranças pagas



The image shows a screenshot of a text editor window titled "REL_COBRANCA_PAGO.txt". The window has a menu bar with "Arquivo", "Editar", and "Exibir". The main content area displays a report titled "Relatório de Cobranças Pagas" with a table of data. The table has four columns: "Data", "Nome", "Serviço", and "Valor". The data row shows the date "03/05/2023", the name "BOLACHAS VÓ REGINA", the service "TESTE RECEBIMENTO", and the value "1000,00".

Data	Nome	Serviço	Valor
03/05/2023	BOLACHAS VÓ REGINA	TESTE RECEBIMENTO	1000,00

FIM