

1. Listagem de imóveis sem autenticação

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Acessar lista de imóveis cadastrados, sem necessidade de autenticar usuário.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Inicialize o programa. Uma tela aparecerá pedindo "Selecione um dos servicos :", exibindo 4 possíveis serviços;
- Aperte a tecla "c", que dará acesso à tela de "Acessar dados sobre imoveis". Uma tela aparecerá pedindo "Selecione um dos servicos :" e exibindo 3 possíveis serviços;
- Aperte a tecla "a", que dará acesso à tela de "Listar imoveis";
- Será exibida uma listagem em formato de tabela. Verifique que as colunas são "N.", "Codigo", "Classe", "Data inicial", "Data final" e "Valor", com cada uma das 7 linhas preenchidas além do cabeçalho representando 1 imóvel diferente;
- O primeiro imóvel tem como código "H0U84" e o último, "5901M";
- Para sair da listagem, digite qualquer caractere, como está exibido na tela ("Digite algo para sair da listagem"). O programa retornará à janela anterior, com serviços de imóveis para usuários não autenticados.

2. Consulta a imóvel sem autenticação

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Consultar dados de imóvel, sem necessidade de autenticar usuário.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Na tela de serviços de imóveis para usuário não autenticado, serão apresentadas 3 opções para o usuário. Selecione a segunda opção, que permite consultar imóvel, digitando o caractere "b";
- Uma tela aparecerá pedindo "Digite o código do imóvel que quer consultar: ";
- Digite o código "H0U84" e aperte Enter no seu teclado;
- Uma nova tela será exibida, com as informações detalhadas do imóvel. 9 linhas de informações serão exibidas: código, classe, descrição, endereço, data inicial, data final, hóspedes, valor e e-mail do anunciante;
- Verifique que o imóvel exibido é da classe "2", com descrição de "Vista para mar.", endereço "Boa Viagem", data inicial de "21-03-25" até a data final de "21-04-25", número de hóspedes de "10", valor de "2000,5" e e-mail do anunciante de "gab.ciri@unb";
- Ao fim da tela, é exibida instrução para retornar à tela anterior do programa. Siga a instrução dada na tela e "Digite algo para sair da consulta ao imóvel.";
- De volta à tela anterior, selecione a terceira opção digitando o caractere "c", retornando à tela inicial do programa.

3. Cadastro de usuário

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Cadastrar usuário no programa.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e na primeira tela, verifique que são oferecidas 4 opções de serviços. Digite o caractere "b", que dá acesso ao serviço de cadastro de usuário ("Cadastrar usuario.");
- O programa pedirá para preencher os campos exibidos em tela a partir da mensagem "Preencha os seguintes campos:". Preencha o primeiro campo que aparecerá na tela: "Nome" com o nome "Usuario Teste" e aperte Enter;
- O segundo campo aparecerá, "E-mail", no qual deve inserir "usu.teste@unb" e apertar Enter;
- O terceiro campo é o de "Senha", no qual deve ser inserida a senha "Aa0BcD" e apertar Enter;
- O quarto campo é o de "Telefone", no qual deve ser inserido o telefone "(061)-999888777" e apertar Enter;
- Com isso, o usuário vai ser cadastrado e aparecerá no fim da tela a mensagem "Sucesso no cadastramento. Digite algo.". Digite qualquer caractere, retornando à tela inicial do programa.

4. Autenticação de usuário

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Autenticar usuário já cadastrado no programa.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e na primeira tela, verifique que são oferecidas 4 opções de serviços. Digite o caractere "a", que dá acesso ao serviço de autenticação de usuário ("Acessar sistema");
- Uma nova tela será exibida no programa, pedindo para que o usuário digite o e-mail da conta que quer autenticar através da mensagem "Digite o e-mail: ". Digite o e-mail "usu.teste@unb" e aperte Enter;
- Um novo campo surgirá na tela, pedindo agora a senha do usuário através da mensagem "Digite a senha:". Digite a senha "Aa0BcD" e aperte Enter;
- Com isso, será exibida tela no programa com serviços exclusivos para usuários autenticados. Nela, são exibidas 3 opções, com a mensagem inicial "Selecione um dos servicos :", listando acesso a serviços de pessoal, acesso a serviços de imóveis e encerramento de sessão.

5. Edição de dados de conta de usuário

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Editar dados de conta de usuário já cadastrado no programa.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário já autenticado, confira se está na tela inicial para usuários autenticados, com 3 opções exibidas na tela (serviços de pessoal, serviços relacionados a imóveis e encerrar sessão);
- Acesse a tela de serviços de pessoal digitando o caractere "a", que executa a opção "Selecionar serviços de pessoal.";
- Uma nova tela será exibida, oferecendo os serviços de "Editar dados da conta" e "Descadastrar conta", além de "Retornar". Digite o caractere "a", que executa a opção "Editar dados da conta";
- Uma nova tela será exibida, iniciando com a mensagem "Preencha os seguintes campos com as novas informacoes:";
- Os campos da conta que podem ser alterados vão ser exibidos linha a linha, começando por nome. Preencha o campo "Nome" com "Usuario Testes" e aperte Enter;
- O próximo campo exibido é "Senha", no qual deve digitar "Pi34Ut" e apertar Enter;
- O próximo campo é "Telefone", no qual deve digitar "(041)-000111333" e apertar Enter;
- Com isso, todos os campos foram preenchidos e será exibida a mensagem "Sucesso na mudança dos dados. Digite algo." ao fim da tela, confirmando a alteração dos dados;
- Digite qualquer caractere, voltando à tela anterior, onde são exibidos os serviços de pessoal para usuários já autenticados.

Áreas problemáticas

Mesmo que o usuário mude a senha aqui, não precisará se autenticar de novo imediatamente. Apenas quando encerrar a sessão é que o usuário, ao acessar o sistema, deverá fornecer a nova senha junto a seu e-mail.

6. Descadastramento de usuário

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Descadastrar conta de usuário no programa.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário já autenticado, verifique que está na tela de serviços pessoais, com as opções "Editar dados da conta.", "Descadastrar conta." e "Retornar" sendo exibidas;
- Acesse o serviço de descadastramento de usuário digitando o caractere "b", relacionado à opção de "Descadastrar conta.";
- Na mesma tela, ao fim dela, será exibida a mensagem "Sucesso no descadastramento de usuario. Digite algo.", confirmando que a conta foi descadastrada;
- Digite algo para retornar à tela de serviços de pessoal;
- Digite "c" para retornar à tela de serviços para usuários autenticados;
- Digite "c" para encerrar a sessão e retornar à tela inicial do programa.

Áreas problemáticas

Quando uma conta é descadastrada, o usuário não volta à primeira tela do programa. Ele continua tendo acesso às telas de serviços de usuários autenticados, mas não consegue mais executar nenhum serviço que exija um usuário autenticado (como cadastrar um imóvel).

7. Cadastro de imóvel

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Cadastro de imóvel no programa.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e na tela inicial, é preciso primeiro acessar o sistema autenticando um usuário, que poderá cadastrar um imóvel. Para tanto, digite o caractere "a", relacionado à opção "Acessar sistema";
- Uma nova tela aparecerá, pedindo o e-mail do usuário. Digite o e-mail "gab.ciri@unb" e aperte Enter;
- O campo de senha será pedido. Digite a senha "Aa0BcD" e aperte Enter;
- A autenticação será concluída e a tela com os serviços disponíveis para usuários autenticados será exibida. Digite o caractere "b", relacionado à opção de "Selecionar serviços relacionados a imoveis.";
- A tela com os serviços referentes a imóveis será exibida, com o cabeçalho "Selecione um dos serviços" e oferecendo 11 opções para o usuário, indo do caractere "a" a "k";
- Para acessar a tela de cadastro de imóvel, digite o caractere "c", relacionado à opção "Cadastrar imovel.";
- Uma nova tela será exibida, com a mensagem "Preencha os seguintes campos:", oferecendo linha a linha os campos que devem ser preenchidos do novo imóvel. O primeiro campo é o de "Classe". Preencha o campo com "2" e aperte Enter;
- O próximo campo aparecerá, de "Descricao". Preencha-o com a descrição "Descricao para teste." e aperte Enter;
- O próximo campo aparecerá, de "Endereco". Preencha-o com o endereço "Boa Viaem" e aperte Enter;
- O próximo campo aparecerá, de "Numero maximo de hospedes". Preencha-o com o número "4" e aperte Enter;
- O próximo campo aparecerá, de "Data inicial do periodo de disponibilidade". Preencha-o com "21-01-30" e aperte Enter;
- O próximo campo aparecerá, de "Data final do período de disponibilidade". Preencha-o com "21-04-40" e aperte Enter;
- O próximo campo aparecerá, de "Valor de diaria". Preencha-o com "100,3" e aperte Enter;
- Com isso, o imóvel será cadastrado e aparecerá, ao fim da tela, a mensagem "Sucesso no cadastramento. Digite algo.";
- Digite algo, com isso retornando à tela que relaciona os serviços ligados a imóveis.

8. Listagem de imóveis com autenticação

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Acessar lista de imóveis cadastrados, com usuário autenticado.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "a", relacionado à opção "Listar imoveis." para ter acesso à lista de imóveis cadastrados;
- Será exibida uma listagem em formato de tabela com 8 linhas e o cabeçalho, contendo as colunas. Verifique que as colunas são "N.", "Codigo", "Classe", "Data inicial", "Data final" e "Valor", com cada uma das 8 linhas preenchidas além do cabeçalho representando 1 imóvel diferente;
- O primeiro imóvel tem como código "H0U84";
- Para sair da listagem, digite qualquer caractere, como está exibido na tela ("Digite algo para sair da listagem"). O programa retornará à janela anterior, com serviços de imóveis para usuários já autenticados.

9. Consulta a imóvel com autenticação

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Consultar dados de imóvel, com usuário autenticado.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "b", relacionado à opção "Consultar imovel." para ter acesso ao serviço de consulta de imóvel;
- Uma tela aparecerá pedindo "Digite o código do imovel que quer consultar: ";
- Digite o código "H0U84" e aperte Enter no seu teclado;
- Uma nova tela será exibida, com as informações detalhadas do imóvel. 9 linhas de informações serão exibidas: código, classe, descrição, endereço, data inicial, data final, hóspedes, valor e e-mail do anunciante;
- Verifique que o imóvel exibido é da classe "2", com descrição de "Vista para mar.", endereço "Boa Viagem", data inicial de "21-03-25" até a data final de "21-04-25", número de hóspedes de "10", valor de "2000,5" e e-mail do anunciante de "gab.ciri@unb";
- Ao fim da tela, é exibida instrução para retornar à tela anterior do programa. Siga a instrução dada na tela e "Digite algo para sair da consulta ao imovel.";
- Após digitar algo, o programa retornará à tela que relaciona os serviços de imóveis para usuários autenticados.

10. Edição de dados de imóvel

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Editar dados de imóvel cadastrado pelo usuário.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "d", relacionado à opção "Editar imovel." para ter acesso ao serviço de edição de imóvel;
- Uma tela será exibida para preencher cada campo pedido, com a mensagem inicial "Preencha os seguintes campos:". O primeiro campo a ser preenchido é o código do imóvel que se quer editar. Preencha com o código de imóvel "H0U84" e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Classe". Preencha com o número "3" e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Descricao". Preencha com a descrição "Vista para o mar." e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Endereco". Preencha com o endereço "Recife PE" e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Numero maximo de hospedes". Preencha com o número "8" e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Data inicial do periodo de disponibilidade". Preencha com a data "21-03-26" e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Data final do periodo de disponibilidade". Preencha com "21-04-26" e aperte Enter;
- O próximo campo é o de "Valor de diaria minimo". Preencha com "1540,3" e aperte Enter;
- Com isso, todos os campos terão sido preenchidos e o imóvel será alterado. Ao fim da tela, será exibida a mensagem "Sucesso na edicao dos dados do imovel. Digite algo.", confirmando a edição do imóvel;
- Digite algum caractere para retornar à tela que relaciona os serviços de imóveis para usuários autenticados.

11. Descadastramento de imóvel

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Descadastrar imóvel do programa.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "e", relacionado à opção "Descadastrar imovel." para ter acesso ao serviço de descadastramento de imóveis;
- Uma nova tela aparecerá, com a mensagem "Digite o codigo do imovel que quer descadastrar:";
- Digite o código de imóvel "H0U84" e aperte Enter;
- No final da tela, será exibida a mensagem "Sucesso no descadastramento de imovel. Digite algo.", confirmando o descadastramento;
- Digite algum caractere, retornando à tela que relaciona os serviços de imóveis para usuários já autenticados.

12. Listar propostas de aluguel de imóvel

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Listar propostas de aluguel feitas a um imóvel cadastrado pelo usuário.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "f", relacionado à opção "Listar propostas de imovel." para ter acesso ao serviço de listagem de propostas recebidas em um imóvel;
- Uma nova tela será exibida, com a mensagem "Digite o codigo do imovel cujas propostas quer listar:". Digite o código de imóvel "NFXIC" e aperte Enter;
- Uma nova tela será exibida, com uma tabela com as colunas "N.", "Codigo", "Imovel", "Data inicial", "Data final" e "Valor", com 1 linha preenchida representando uma proposta feita no imóvel;
- Verifique que o código da proposta listada é "TS0SA", o código do imóvel é "NFXIC", a data inicial da proposta é "01-01-24", a data final é "19-01-24" e o valor de diária proposto é de "300,5";
- Para sair da listagem, execute o que está escrito ao fim da tela, "Digite algo para sair da listagem.". Ao digitar qualquer caractere, o programa retorna à tela que relaciona os serviços de imóveis para usuários autenticados.

13. Cadastro de proposta

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Cadastrar proposta em um imóvel.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "g", relacionado à opção "Cadastrar proposta." para ter acesso ao serviço de cadastro de proposta em um imóvel;
- Uma nova tela será exibida, com a mensagem inicial "Preencha os seguintes campos:", com cada linha seguinte representando um campo da proposta a ser preenchido;
- O primeiro campo a ser preenchido é "Codigo do imovel", onde o código do imóvel ao qual a proposta se refere deve ser inserido. Preencha com o código "G7PRY" e aperte Enter;
- O próximo campo a ser preenchido é "Data inicial do periodo de aluguel". Preencha com a data "22-01-34" e aperte Enter;
- O próximo campo a ser preenchido é "Data final do período de aluguel". Preencha com a data "20-03-34" e aperte Enter;
- O próximo campo a ser preenchido é "Numero de hospedes". Preencha com o número "3" e aperte Enter;
- O próximo campo a ser preenchido é "Valor". Preencha com o valor "4000,1" e aperte Enter;
- Com isso, todos os campos terão sido preenchidos e a proposta será cadastrada. A mensagem "Sucesso no cadastramento. Digite algo." será exibida ao fim da tela, confirmando o processamento do serviço;
- Digite algum caractere para voltar à tela anterior, onde são exibidos os serviços relacionados a imóveis para usuários autenticados.

14. Listagem de propostas feitas

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Listar propostas feitas pelo usuário.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "h", relacionado à opção "Listar propostas feitas." para ter acesso ao serviço de listagem de propostas feitas pelo usuário;
- Será exibida uma listagem em formato de tabela com 3 linhas e o cabeçalho, contendo as colunas. Verifique que as colunas são "N.", "Codigo", "Imovel", "Data inicial", "Data final" e "Valor", com cada uma das 3 linhas preenchidas além do cabeçalho representando 1 proposta diferente;
- Verifique que a primeira proposta tem por código "PJRIY" e ao fim da tela está a mensagem "Digite algo para sair da listagem.";
- Digite algum caractere para voltar à tela anterior, onde são exibidos os serviços relacionados a imóveis para usuários autenticados.

15. Consulta de proposta feita ou recebida

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Consultar proposta feita pelo usuário ou recebida em algum imóvel seu.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "i", relacionado à opção "Consultar proposta feita." para ter acesso ao serviço de consulta de proposta feita pelo usuário ou recebida em algum imóvel seu;
- Uma nova tela será exibida, com a mensagem "Digite o código da proposta que quer consultar:". Digite o código da proposta "TS0SA" e aperte Enter;
- Uma nova tela será exibida, com a listagem dos dados da proposta pedida. Cada linha conterá dados de um campo, sendo os campos exibidos: "Codigo", "Data inicial", "Data final", "Hospedes", "Valor", "Email do anunciante" e "Codigo do imovel";
- Verifique que no campo "Codigo" está valor "TS0SA", em "Data inicial" a data "01-01-24", em "Data final" a data "19-01-24", em "Hospedes" o número "1", em "Valor" o valor "300,5", em "Email do anunciante" o e-mail do anunciante "azerfin@habbo" e em "Codigo do imovel" o código "NFXIC";
- Ao fim da tela, será exibido o comando "Digite algo para sair da consulta da proposta". Digite algum caractere, retornando à tela anterior, com os serviços relacionados a imóveis para usuários autenticados.

16. Descadastramento de proposta feita

Proprietário do documento: Gabriel Mendes Ciriatico Guimarães	Última alteração: 3 Mai. 2021	Estado do documento: Padrão
---	----------------------------------	--------------------------------

Objetivo do teste

Descadastrar proposta feita pelo usuário.

Pré-requisitos para o teste:

- Seguir a ordem de testes indicada no PDF do teste fumaça.

Caso de teste

- Com o programa já inicializado e o usuário gab.ciri@unb já autenticado, verifique que está na tela que relaciona os serviços ligados a imóveis, com 11 opções que vão de "a" a "k";
- Digite o caractere "j", relacionado à opção "Descadastrar proposta feita." para ter acesso ao serviço de descadastramento de proposta feita pelo usuário;
- Uma nova tela será exibida, com a mensagem "Digite o código da proposta que quer descadastrar:". Digite o código da proposta "PJRIY" e aperte Enter;
- Ao fim da tela, será exibida a mensagem "Sucesso no descadastramento da proposta. Digite algo.", confirmando o descadastramento da proposta;
- Digite qualquer caractere para voltar à tela com os serviços relacionados a imóveis para usuários autenticados;
- Digite o caractere "k" para retornar à tela com serviços disponíveis para usuários autenticados;
- Digite o caractere "c" para encerrar a sessão no programa;
- Digite o caractere "d" para encerrar a execução do sistema.