

Assesment de Fundamentos do Desenvolvimento Java

Nome do aluno: Helton Tulio Wernik de Carvalho

Matricula: 008.032.981-02

Nome do Professor: Luiz Hoyer

Índice

1. In	trodução	3
1.1.	Propósito	
1.2.	Público Alvo	
1.3.	Escopo	3
1.4.	Definições da tarefa	
2. De	emonstração da Tarefa	5
2.1.	Registrar	6
2.2.	Logar	9
3. M	enu	11
4. Co	onsultar dados de cliente	12
4.1.	Editar Informações do cliente	13
4.2.	Cadastrar Dependente	14
4.3.	Deletar Dependente	15
5. Ad	dquirir canal	17
6. Cc	onsultar programas de um canal	20
7. Co	onsultar canais no plano	21
8. Vi	sões do Sistema	22

1. Introdução

1.1. Propósito

Esta tarefa traz casos de testes com o objetivo de confirmar e provar o total funcionamento da aplicação.

1.2. Público Alvo

Este documento se destina aos desenvolvedores de software, engenheiros de software e seus testadores.

1.3. Escopo

Este documento realiza a elucidação de testes referentes a uma aplicação de controle de canais.

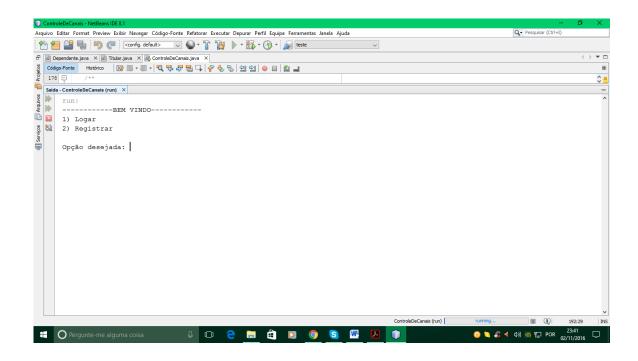
1.4. Definições da tarefa

- Instalar programas necessários para o ambiente de desenvolvimento Java no computador
- 2. Realizar configurações extras no ambiente de desenvolvimento
- 3. Conhecer a estrutura básica de um programa Java
- 4. Compilar um programa
- 5. Corrigir erros no código
- 6. Executar um programa
- 7. Implementar a estrutura básica de um programa em Java
- 8. Implementar o uso de variáveis
- 9. Implementar o uso de estruturas condicionais
- 10. Implementar o uso de estruturas de repetição
- 11. Implementar o uso de vetores
- 12. Construir classes, atributos e métodos
- 13. Criar instâncias e realizar chamadas de métodos
- 14. Escrever construtores
- 15. Implementar sobrecargas de construtores e métodos
- 16. Implementar encapsulamento
- 17. Implementar herança
- 18. Implementar polimorfismo
- 19. Escrever o tratamento de exceções com try/catch/finally
- 20. Escrever o lançamento de exceções com throws/throw
- 21. Compreender e utilizar a hierarquia de exceções do Java
- 22. Utilizar os construtores com parâmetros da classe String
- 23. Utilizar os métodos da classe String
- 24. Compreender as principais diferenças entre as classes String e StringBuilder
- 25. Utilizar os métodos da classe StringBuilder
- 26. Manipular arquivos e diretórios com a classe File

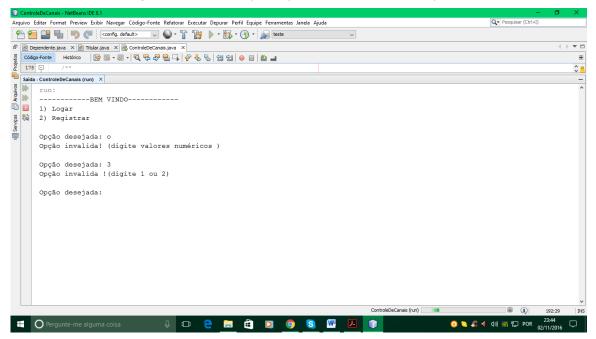
- 27. Gravar dados em arquivos com a classe Formatter
- 28. Ler dados de arquivos com a classe Scanner
- 29. Ler e gravar dados em arquivos utilizando as classes do pacote java.io
- 30. Manipular data e hora com as classes Date e Calendar
- 31. Formatar data e hora com DateFormat e SimpleDateFormat
- 32. Compreender a arquitetura JDBC
- 33. Criar bancos de dados, tabelas e relacionamentos com o MySQL Workbench
- 34. Executar comandos SQL de inserção, atualização, exclusão e seleção
- 35. Compreender a hierarquia de coleções
- 36. Manipular coleções para tratar o resultado de uma consulta ao banco de dados

2. Demonstração da Tarefa

A tela de login e a primeira interface apresentada ao usuário, nela podem logar (opção 1) e registrar (opção 2) novos clientes na plataforma.

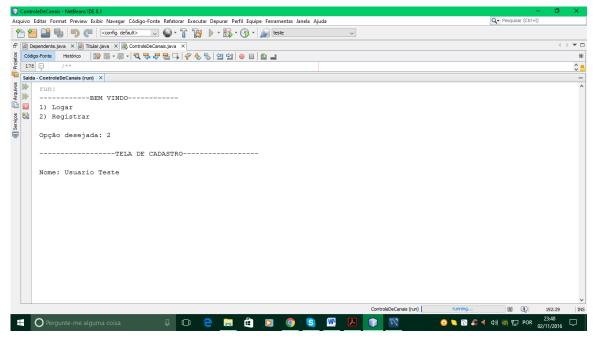


Caso o usuário tente digitar algum valor que esteja fora dos esperados o programa exibira uma mensagem informado que aquele caractere não e permitido.

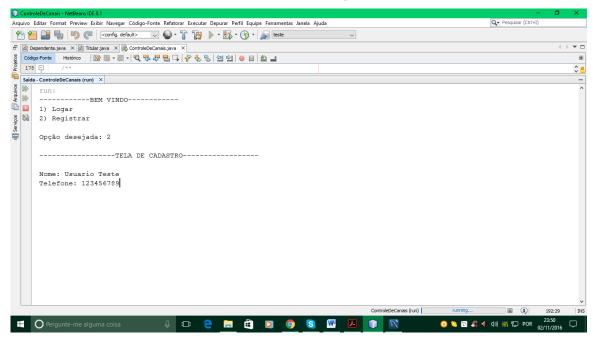


2.1. Registrar

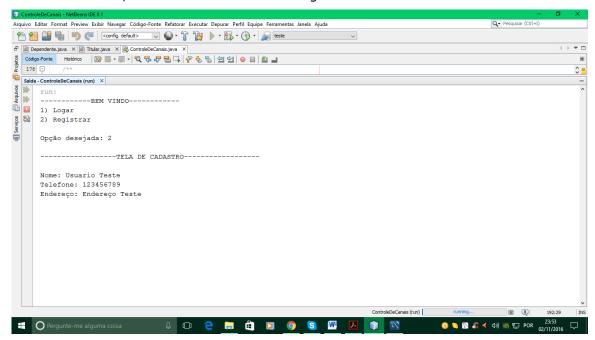
A tela de registro inicia pedindo o nome do cliente. Ela aceita menos de 50 caracteres, caso contrario uma mensagem sugestiva ira aparecer.



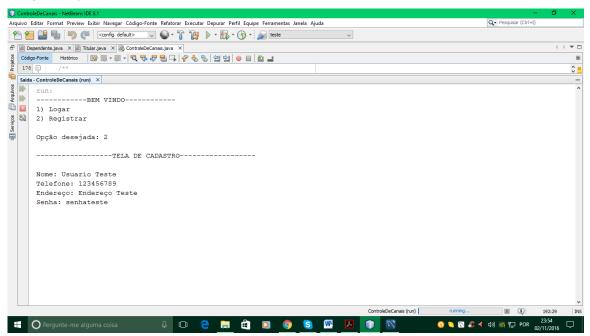
A próxima informação solicitada o telefone do cliente, este campo só aceita nove caracteres numéricos, Caso contrario uma mensagem será exibida na tela.



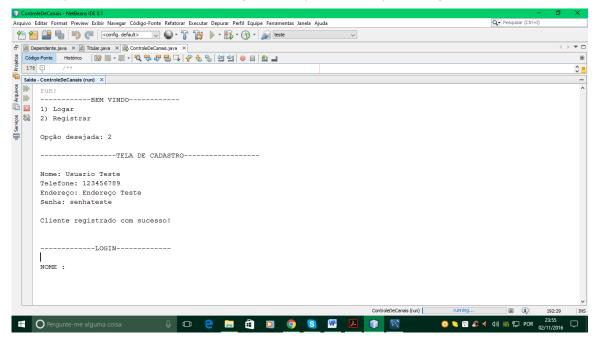
A próxima informação solicitada e o endereço do usuário. Esse campo aceita menos de 50 caracteres, caso contrario uma mensagem será exibida na tela.



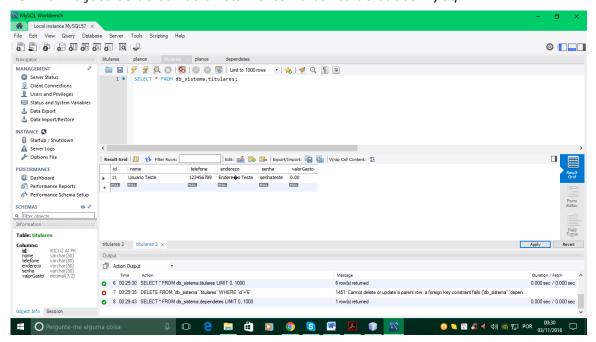
E por fim e solicitado uma senha que assim como o nome ira ser usada para efetuar o login da plataforma.



Ao final do processo uma mensagem será exibida na tela informando que o cliente foi registrado com sucesso. Automaticamente a tela de login ira aparecer para que o cliente que acabou de efetuar o registro na plataforma possa logar.



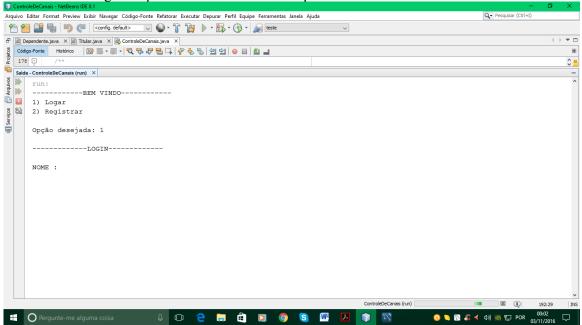
As informações serão salvas diretamente no banco de dados MySql.



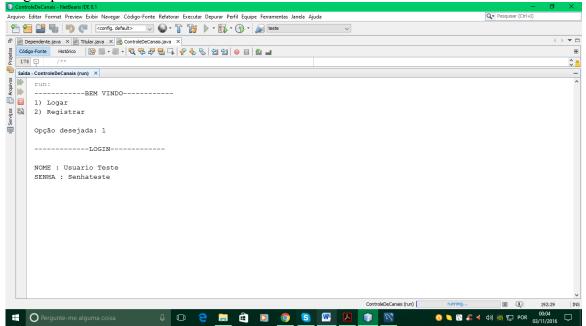
2.2. Logar

Com a tela de login o cliente pode acessar sua conta e desfrutar de toda a gama de recurso da plataforma.

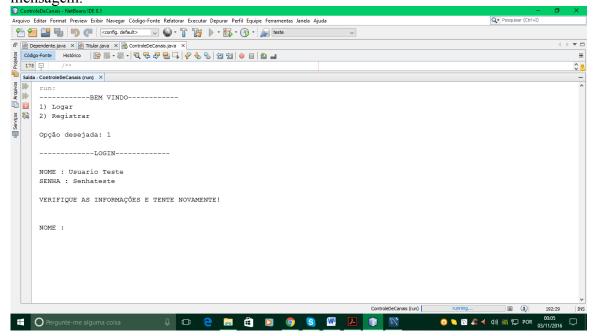
Para efetuar o login na plataforma o cliente terá que informar o seu nome inicialmente.



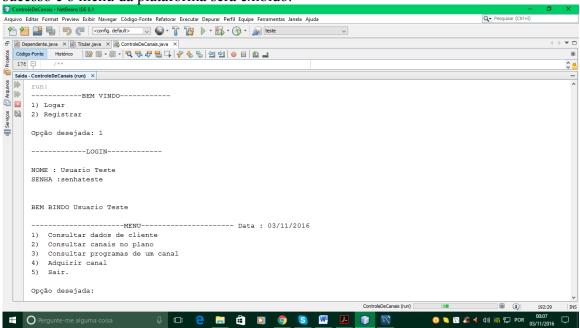
Logo após informar seu nome e solicitado a sua senha.



Caso as informações não forem compatíveis com a base de dados será exibido essa mensagem.

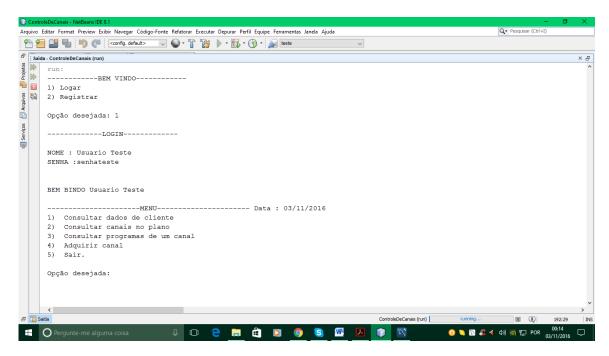


Caso as informações forem compatíveis com a base de dados o login será efetuado com sucesso e o menu da plataforma será exibido.

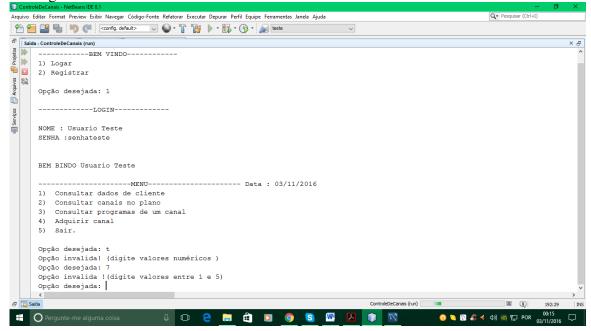


3. Menu

No menu da plataforma podemos ver as funções principais. Logo ao lado no cabeçalho irá aparecer a data atual.



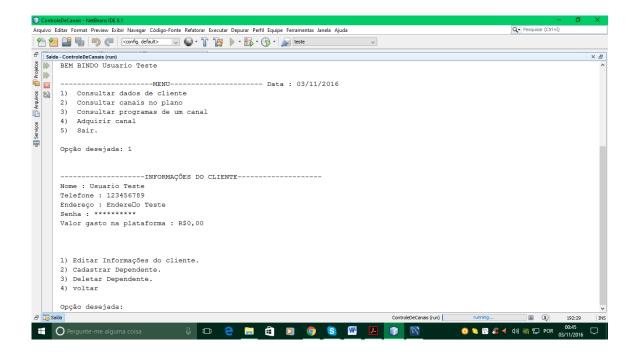
Caso o usuário digite algum caractere que não seja numérico ou fora da margem uma mensagem de erro será exibida.



4. Consultar dados de cliente

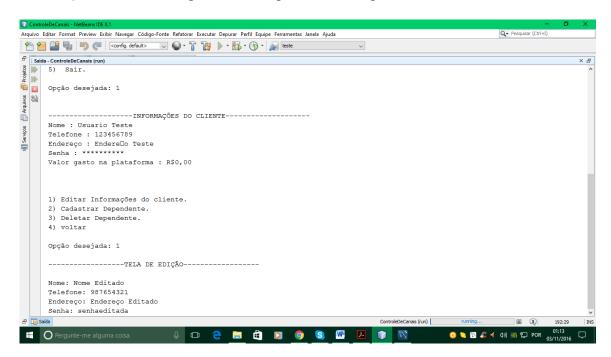
Nessa tela temos inicialmente os dados do cliente logado.

O valor gasto na plataforma e referente aos gastos que o cliente teve ao adquirir canais (mais informações na pagina 16). Logo há baixo temos três opções que serão exploradas em seguida.

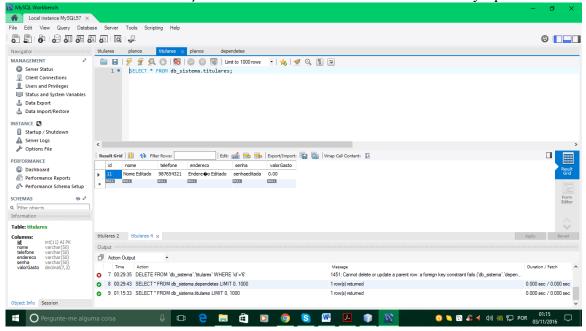


4.1. Editar Informações do cliente.

Nessa opção podemos editar as informações do cliente logado. O Controle e as informações solicitadas segue o mesmo processo do registro.

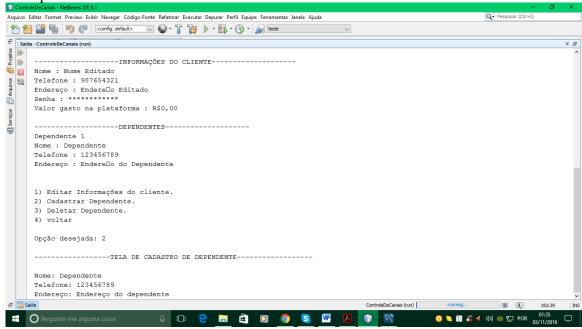


Instantaneamente as informações editadas são salvas na base de dados MySql.

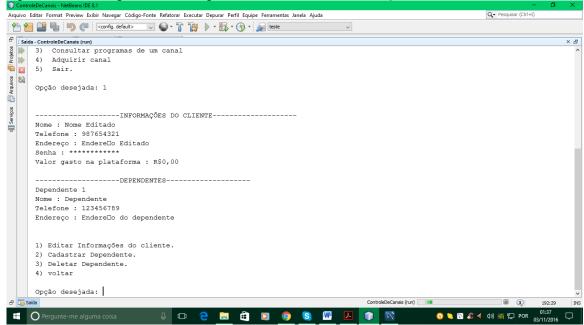


4.2. Cadastrar Dependente

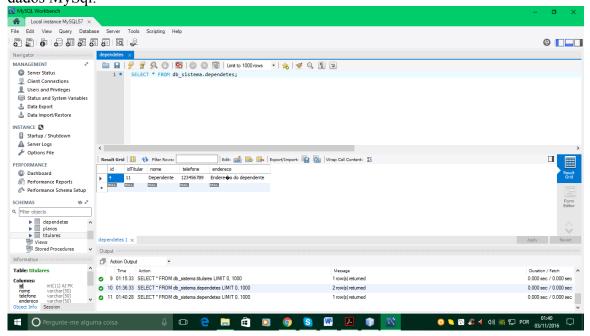
Aqui podemos cadastrar os dependentes que serão vinculados há conta do cliente. As informações solicitadas são a mesma do cliente titular porem sem uma senha. O cadastro de dependente e ilimitado.



Após salvar, o dependente ira aparece há baixo das informações do cliente.

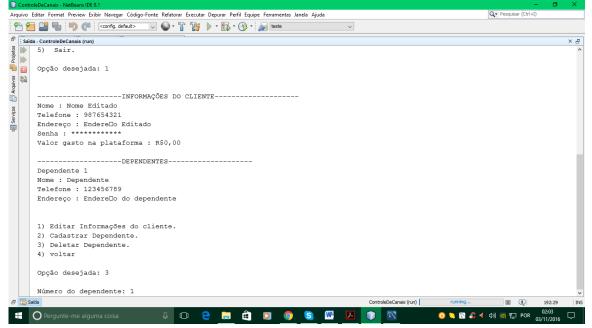


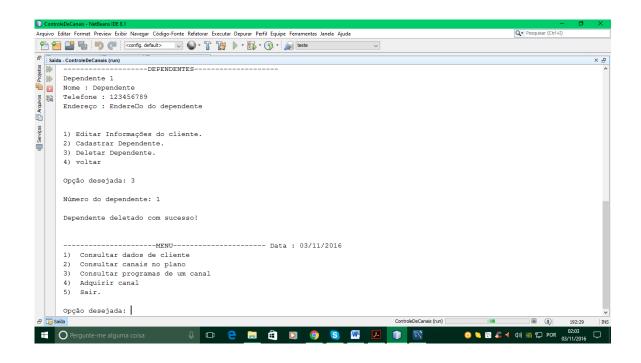
As informações do dependente serão salvas e vinculadas com o ID do titular na base de dados MySql.



4.3. Deletar Dependente.

Nesta opção podemos deletar os dependentes informando o seu número de acordo com a listagem atual. Nesse caso cadastramos somente um dependente que pela logica de lista ele estar com o numero um (1).

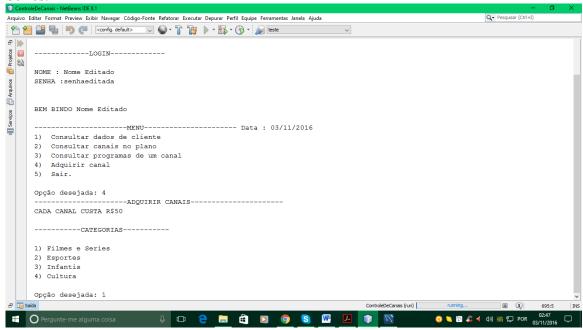




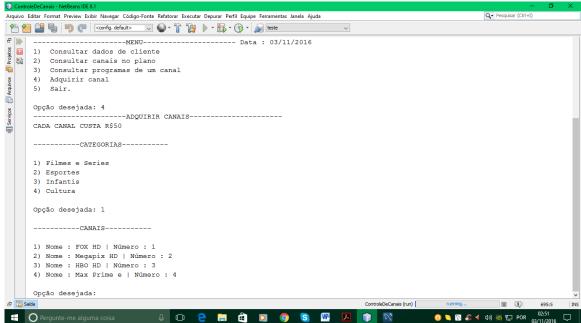
5. Adquirir canal

Nesta opção podemos adquirir canais para o plano. Cada canal custa R\$50 reais.

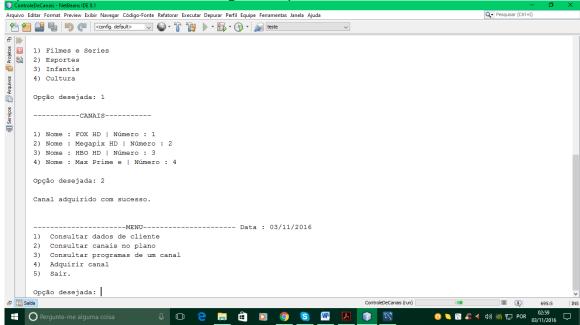
Logo de inicio e solicitado à categoria do canal, neste caso iremos escolher Filmes e Series.



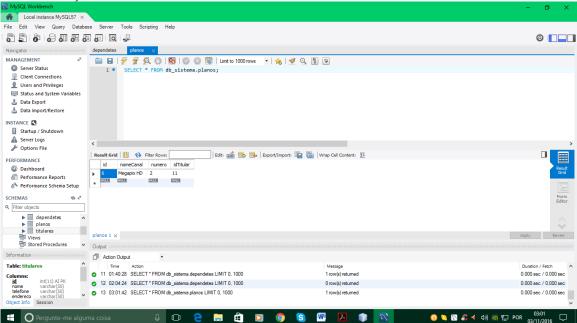
Após escolher a categoria e listado os canais correspondentes à mesma. As informações exibidas são o nome do canal e seu número.



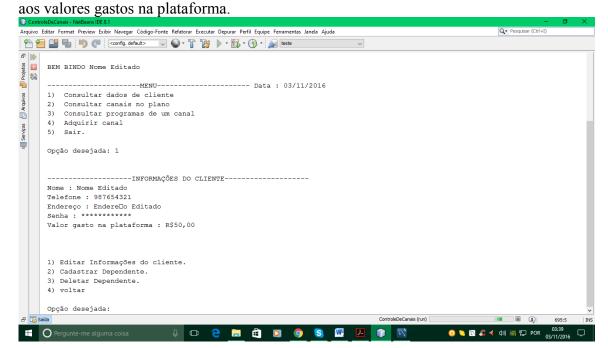
Após escolhe um canal essa mensagem irá aparecer.



As informações salvas na base de dados vinculadas com o ID do cliente.



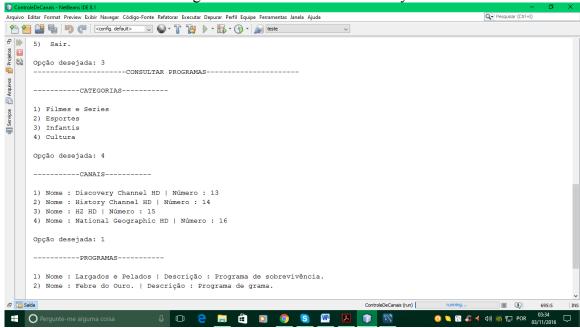
Ao verificar as informações do cliente podemos ver que foram adicionados R\$50 reais



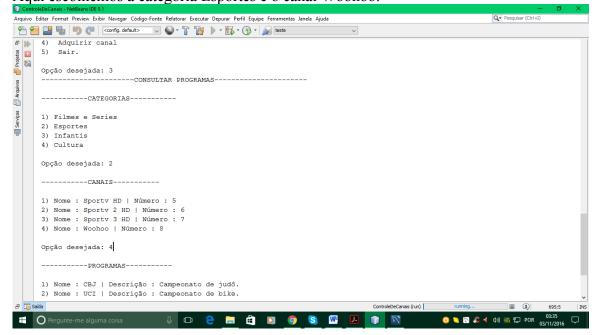
6. Consultar programas de um canal

Nesta opção podemos visualizar a grade de programação dos canais. As etapas são muito semelhantes há que vimos anteriormente (Adquirir canal), escolhemos a categoria e o canal que desejamos visualizar os programas.

Neste caso escolhemos a categoria Cultura e o canal Discovery Channel HD.

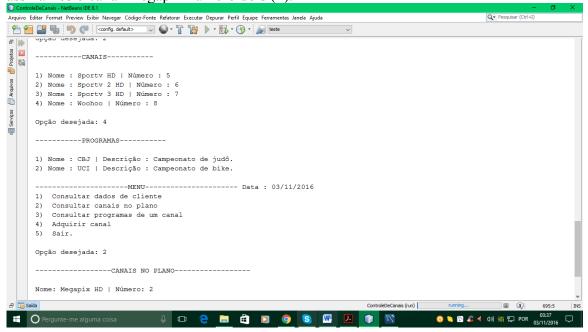


Aqui escolhemos a categoria Esportes e o canal Woohoo.



7. Consultar canais no plano

Nesta opção podemos listar os canais que estão vinculados ao cliente. Nesse caso nos assinamos o canal Megapix número dois (2).



8. Visões do Sistema

7.1.Conclusão

- As seguintes competências foram desenvolvidas nessa tarefa: Compreender a plataforma do Java e seus principais componentes.
- Compreender os fundamentos da lógica de programação utilizando o Java e o Netbeans IDE.
- Escrever programas em Java utilizando variáveis, estruturas condicionais, loops e vetores.
- Escrever programas em Java com orientação a objetos. Ir dos fundamentos até um pouco de polimorfismo.
- Implementar o tratamento de erro em programas Java.
- Utilizar classes padrão fundamentais do Java. Manipulação de strings; Processamento de arquivos; Dados e tempo; etc.
- Implementar o acesso a dados com Java. Coleções;
 Persistência em banco de dados;

7.2. Bibliografia/Referencias

Moodle Infnet – Roteiro de Aprendizagem. Etapas – 1 a 9.