

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS



Projeto de Bloco
Desenvolvimento JAVA

ALUNO: MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA
E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com
TURMA: NOITE - LIVE
MATRÍCULA: 10403782775

Introdução

Este relatório consiste em apresentar alguns casos de teste do programa desenvolvido, mostrando que todas as funcionalidades estão funcionando corretamente. Todos os casos são ilustrados por prints das telas, com as devidas explicações.

Justificativa

Este trabalho nos permite desenvolver o raciocínio para desenvolvimento de um sistema e aplicar os conhecimentos adquiridos na disciplina de fundamentos do desenvolvimento java.

Descrição

Neste programa aplicamos os conceitos de orientação a objetos em java, modelagem, conexão, consulta, atualização, inserção e exclusão de informações em uma base de dados, leitura e gravação de dados em arquivos de texto, tratamento de strings. A documentação será composta por elementos textuais e gráficos.

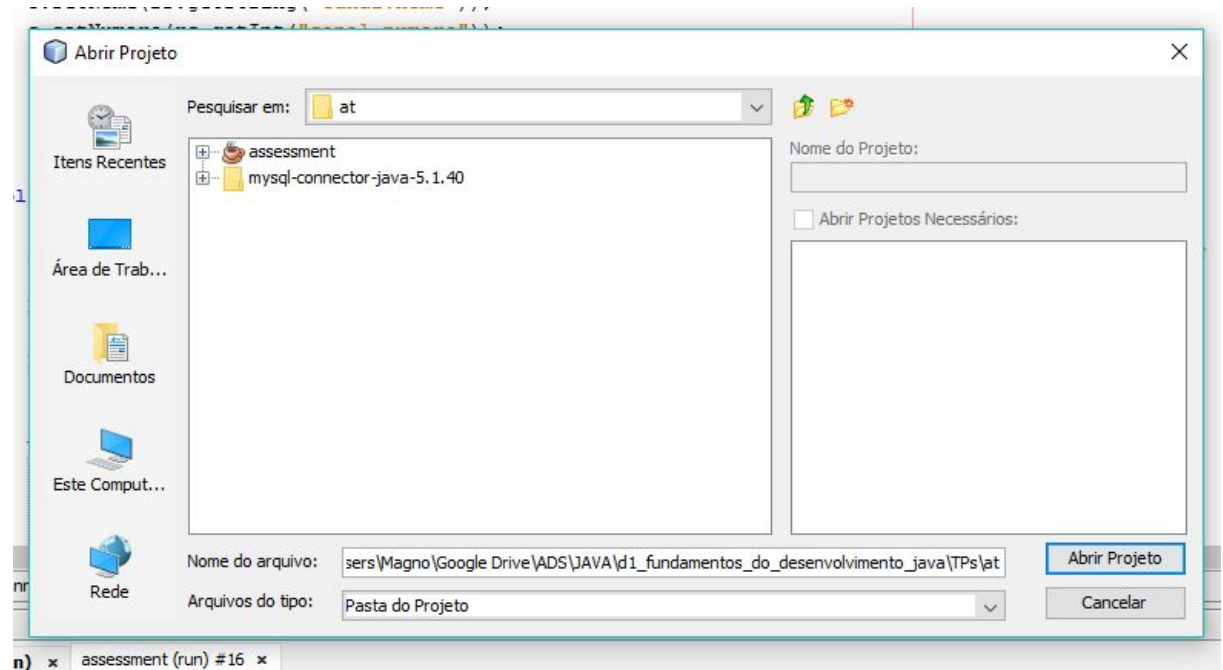
Objetivo

- Instalar programas necessários para o ambiente de desenvolvimento Java no computador
- Realizar configurações extras no ambiente de desenvolvimento
- Conhecer a estrutura básica de um programa Java
- Compilar um programa
- Corrigir erros no código
- Executar um programa
- Implementar a estrutura básica de um programa em Java
- Implementar o uso de variáveis
- Implementar o uso de estruturas condicionais
- Implementar o uso de estruturas de repetição
- Implementar o uso de vetores
- Construir classes, atributos e métodos
- Criar instâncias e realizar chamadas de métodos
- Escrever construtores
- Implementar sobrecargas de construtores e métodos
- Implementar encapsulamento
- Implementar herança
- Implementar polimorfismo
- Escrever o tratamento de exceções com try/catch/finally
- Escrever o lançamento de exceções com throws/throw
- Compreender e utilizar a hierarquia de exceções do Java

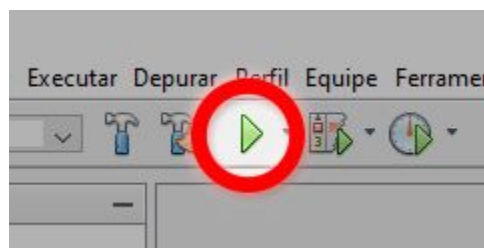
- Utilizar os construtores com parâmetros da classe String
- Utilizar os métodos da classe String
- Compreender as principais diferenças entre as classes String e StringBuilder
- Utilizar os métodos da classe StringBuilder
- Manipular arquivos e diretórios com a classe File
- Gravar dados em arquivos com a classe Formatter
- Ler dados de arquivos com a classe Scanner
- Ler e gravar dados em arquivos utilizando as classes do pacote java.io
- Manipular data e hora com as classes Date e Calendar
- Formatar data e hora com DateFormat e SimpleDateFormat
- Compreender a arquitetura JDBC
- Criar bancos de dados, tabelas e relacionamentos com o MySQL Workbench
- Executar comandos SQL de inserção, atualização, exclusão e seleção
- Compreender a hierarquia de coleções
- Manipular coleções para tratar o resultado de uma consulta ao banco de dados

Casos de Teste

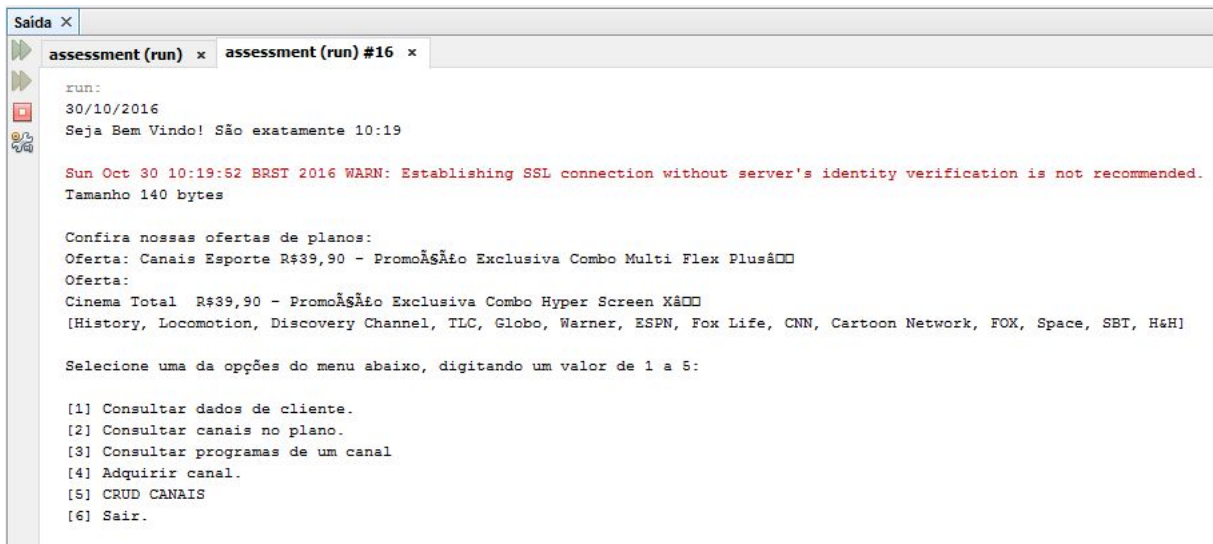
Para iniciar abra o projeto no **Netbeans**, localizado na pasta **at**.



Para executar o programa clique no botão **executar** do Netbeans.



Temos agora acesso ao menu inicial, com 6 opções: **consultar dados de cliente**, **consultar canais no plano**, **consultar programas de um canal**, **adquirir canal**, **crud canais**, **sair**..



```
Saída x
assessment (run) x assessment (run) #16 x

run:
30/10/2016
Seja Bem Vindo! São exatamente 10:19

Sun Oct 30 10:19:52 BRST 2016 WARN: Establishing SSL connection without server's identity verification is not recommended.
Tamanho 140 bytes

Confira nossas ofertas de planos:
Oferta: Canais Esporte R$39,90 - Promoção Exclusiva Combo Multi Flex Plus
Oferta:
Cinema Total R$39,90 - Promoção Exclusiva Combo Hyper Screen X
[History, Locomotion, Discovery Channel, TLC, Globo, Warner, ESPN, Fox Life, CNN, Cartoon Network, FOX, Space, SBT, H&H]

Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 5:

[1] Consultar dados de cliente.
[2] Consultar canais no plano.
[3] Consultar programas de um canal
[4] Adquirir canal.
[5] CRUD CANAIS
[6] Sair.
```

Tela inicial

Para acessar uma das opções do menu digite o seu **número de referência** e pressione **Enter**.

Obs.: (Essa ação é válida para todos os menus apresentados no programa)

```
Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 5:

[1] Consultar dados de cliente.
[2] Consultar canais no plano.
[3] Consultar programas de um canal
[4] Adquirir canal.
[5] CRUD CANAIS
[6] Sair.
```

Na tela inicial além do menu também é apresentado uma mensagem de boas vindas com o dia e hora do acesso, utilizando os métodos da classe Date.

```
run:
30/10/2016
Seja Bem Vindo! São exatamente 10:19
```

Podemos ver também as ofertas de planos. que são escritas e recuperadas em um arquivo .txt.

```
Confira nossas ofertas de planos:
Oferta: Canais Esporte R$39,90 - Promoção Exclusiva Combo Multi Flex Plus
Oferta:
Cinema Total R$39,90 - Promoção Exclusiva Combo Hyper Screen X
```

Também é listado os canais disponíveis no sistema.

```
[History, Locomotion, Discovery Channel, TLC, Globo, Warner, ESPN, Fox Life, CNN, Cartoon Network, FOX, Space, SBT, H&H]
```

Ao selecionar a opção 1 do menu, se tem acesso a consulta de cliente que estão cadastrados no banco de dados mySQL.

O programa ira solicitar o código do cliente, que é o id no banco de dados.

```
1
Digite o código do CLIENTE que deseja consultar:1
```

Na imagem acima foi digitado o código 1, que retorna um cliente do tipo **Titular**.

```
=====
INFORMAÇÕES DO CLIENTE [TITULAR]
=====
Código: 1
Nome: Wade Wilson
Email: deadepool@gmail.com
CPF: 68318097076
```

Objeto do tipo Titular

Já na imagem a seguir o cliente é do tipo **Dependente**, neste caso temos também é retornada a referência de qual cliente é o **Titular**.

```
=====
INFORMAÇÕES DO CLIENTE [DEPENDENTE]
=====
Código: 2
Nome: Peter Benjamin Parker
Email: spiderman@gmail.com
CPF: 68318097076
Código Titular: 1
```

Ao selecionar a opção 2 do menu, se tem acesso a consulta de canais nos planos cadastrados no sistema.

No primeiro momento da consulta é listado os planos, para que um seja selecionado.

```
2
Planos:
[1]Megaboga Plus ++
[2]Mediocre +-
[3]Xepa --
Digite o código do PLANO que deseja consultar:|
```

Após a seleção, são listados os canais que compõem o plano escolhido.

```
Digite o código do PLANO que deseja consultar:2
Sun Oct 30 10:27:08 BRST 2016 WARN: Establishing SSL con
=====
CANAIS DO PLANO MEDIOCRE SO SO
=====
Nome: TLC
Número: [108]
-----
Nome: ESPN
Número: [98]
-----
Nome: Cartoon Network
Número: [56]
-----
Nome: Space
Número: [37]
-----
Nome: H&H
Número: [96]
-----
```

Ao selecionar a opção 3 do menu, se tem acesso a consulta de programas disponíveis em um cadastrados no sistema.

No primeiro momento da consulta é listado os canais com código de referência e nome, para que um seja selecionado.

Selecione um dos CANAIS abaixo:

```
[1] History
[3] Locomotion
[4] Discovery Channel
[5] TLC
[6] Globo
[7] Warner
[8] ESPN
[9] Fox Life
[10] CNN
[11] Cartoon Network
[12] FOX
[13] Space
[14] SBT
[15] H&H
```


Após a seleção do canal, são listados os programas disponíveis, com seus devidos títulos, descrição e classificação etária.

PROGRAMAS DO CANAL HISTORY
Número: 80 | Categoria: Variedades

=====

Sun Oct 30 10:28:47 BRST 2016 WARN: Establishing SSL connection without server's identity verification is not recommended by default if explicit option isn't set. For compliance with existing applications not using SSL the verifyS

=false, or set useSSL=true and provide truststore for server certificate verification.

TRATO FEITO

Este não é apenas um programa sobre barganhas, muito menos sobre a compra de objetos comuns. TRATO FEITO acontece a família Harrison. A grande quantidade de elementos históricos que passa por ali diariamente é cuidadosamente Livre

A GARAGEM DE JAY LENO

Jay Leno revisita a era dourada dos carros turbinados. Visita Tim Allen, seu amigo fã dos turbinados, participa lenda do NASCAR... tudo para descobrir porque os americanos sempre adoraram esses carros poderosos.

Livre

ALIENÍGENAS DO PASSADO

Alienígenas do Passado examina 75 milhões de anos de evidências incríveis de que extraterrestres chegaram à Terra atuais. Desenhos antigos de estranhas criaturas, encontrados em cavernas, substâncias químicas desconhecidas serão investigados.

Livre

O SÓCIO

Quando Marcus Lemonis não está administrando sua empresa multibilionária, a Camping World, ele vai em busca de com sucesso mais de 100 empresas. Agora está trazendo esta habilidade para a série "O Sócio", com uma proposta de troca de uma parte do negócio e uma porcentagem dos lucros. Uma vez dentro da empresa, ele então faz de tudo para secretária ou fazer ele mesmo o trabalho.

Livre

O ÚLTIMO REINO

O relacionamento de Uhtred com Alfredo se deteriora quando o rei o convida a participar das conversas de paz após a guerra.

Livre

GUERRAS MUNDIAIS

Minissérie em 6 episódios, que traz a história de uma geração de homens que lutaram como soldados nas trincheiras e Gaulle, MacArthur, Patton, Stalin e Mussolini hoje são conhecidas lendas globais, e fizeram parte das duas guerras mundiais. Custaria subir ao poder, lutando por suas vidas na linha de frente. As lições que aprenderam ali os moldaram para o futuro; outros, desmontaram como os vilões mais infames que o mundo já viu. Reconstituir as guerras mundiais mudou e na Segunda Guerra, eles mudaram o mundo.

Livre

Ao selecionar a opção 4 do menu, se tem acesso a ação de adquirir um canal disponível no sistema.

No primeiro momento da consulta é apresentado as categorias de canais, com código de referência e nome, para que um seja selecionado.

Selecione uma das categorias no menu abaixo:

- [1] Abertos
- [2] Filmes
- [3] Séries
- [4] Esportes
- [5] Infantis
- [6] Cultura
- [7] Notícias
- [8] Variedades

Em seguida, são listados os canais relacionados a categoria selecionada, com código de referência e nome, para que um seja selecionado.

```
Selecione um dos CANAIS abaixo:

1 History
-----
4 Discovery Channel
-----
5 TLC
-----
12 FOX
-----
13 Space
-----
15 H&H
-----
```

Ao selecionar o canal é exibida uma mensagem.

```
Canal History adquirido com sucesso!:
```

Ao selecionar a opção 5 do menu, é apresentado um nome menu para realizar o CRUD de canais.

Obs.: Esta opção não estava no escopo do assesement, no foi solicitado que fosse realizado a persistência, consulta, exclusão, e atualização de informações na base de dados.

```
Selecione uma da opções do menu abaixo:

[1] Consultar informações de um canal.
[2] Cadastrar novo canal.
[3] Remover canal.
[4] Atualizar informações de um canal.
[5] Listar canais cadastrados.
```

No primeiro momento da consulta é apresentado as categorias de canais, com código de referência e nome, para que um seja selecionado.

Ao selecionar a opção 1 do menu, é solicitado que digite o código do canal que deseja consultar as informações.

```
Digite o código do CANAL que deseja consultar:1
```

Como resultado da consulta, as informações são exibidas:

```
=====
INFORMAÇÕES DO CANAL
=====
```

```
Nome: History
```

```
Número: [80]
```

Ao selecionar a opção 2 do menu, é possível inserir um novo canal no sistema, será solicitado um nome e número para o novo canal.

```

Digite o NOME do novo canal:Nicklodeon
Digite o NÚMERO do novo canal:12
[ Sun Oct 30 10:34:34 BRST 2016 WARN: Establish
ed by default if explicit option isn't set. I
=false, or set useSSL=true and provide trusts
Novo canal CADASTRADO com sucesso!
```

	idCanal	nome	numero
▶	1	History	80
	3	Locomotion	67
	4	Discovery Channel	72
	5	TLC	108
	6	Globo	4
	7	Warner	32
	8	ESPN	98
	9	Fox Life	76
	10	CNN	24
	11	Cartoon Network	56
	12	FOX	44
	13	Space	37
	14	SBT	11
	15	H&H	96
	16	Nicklodeon	12
*	NULL	NULL	NULL

Ao selecionar a opção 3 do menu, é possível excluir um canal no sistema, será solicitado o código do canal que deseja remover.

```

Digite o CÓDIGO do canal:16
[ Sun Oct 30 10:35:38 BRST 2016 WA
ed by default if explicit option
=false, or set useSSL=true and p
Canal REMOVIDO com sucesso!
```

	idCanal	nome	numero
▶	1	History	80
	3	Locomotion	67
	4	Discovery Channel	72
	5	TLC	108
	6	Globo	4
	7	Warner	32
	8	ESPN	98
	9	Fox Life	76
	10	CNN	24
	11	Cartoon Network	56
	12	FOX	44
	13	Space	37
	14	SBT	11
	15	H&H	96
★	NULL	NULL	NULL

Ao seleccionar a opção 4 do menu, é possível alterar os dados de um canal do sistema, será solicitado o código do canal que deseja atualizar, um novo nome e número.

```

Digite o CÓDIGO do canal:13
Digite o NOME do novo canal:Super Space
Digite o NÚMERO do novo canal:50
Sun Oct 30 10:37:27 BRST 2016 WARN: Establ:
ed by default if explicit option isn't set.
=false, or set useSSL=true and provide tru:
Canal ATUALIZADO com sucesso!

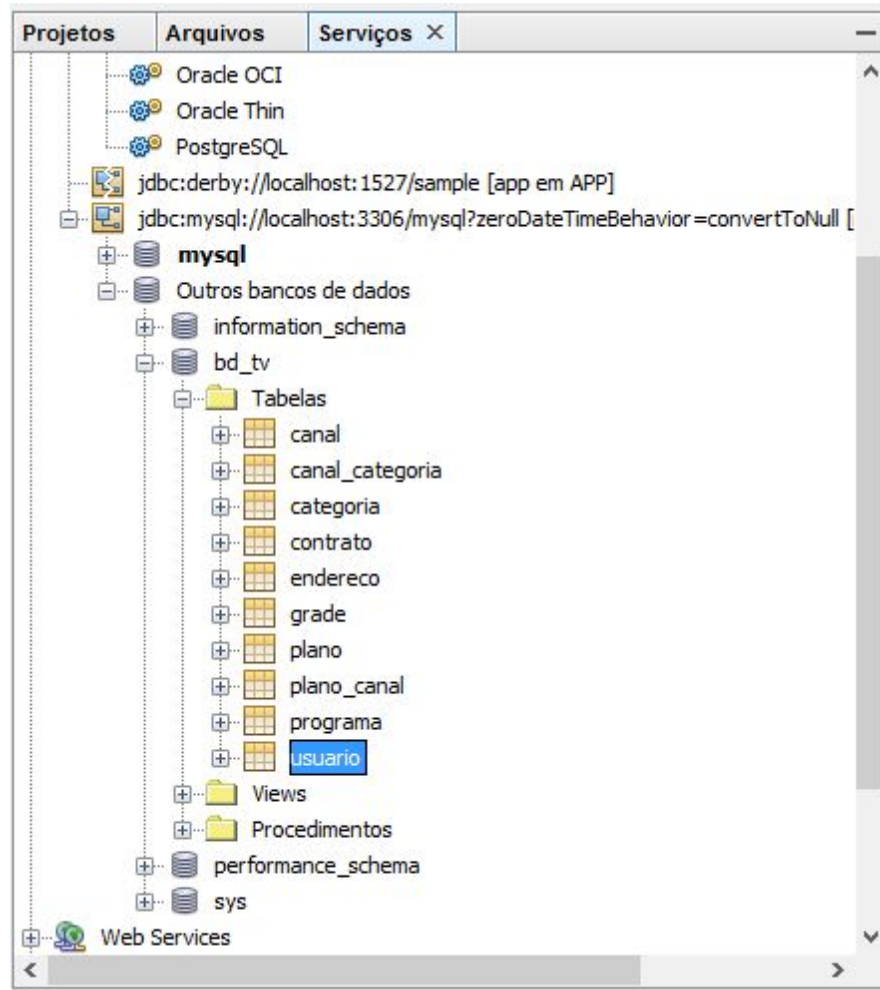
```

	10	CNN	24
	11	Cartoon Network	56
	12	FOX	44
	13	Super Space	50
	14	SBT	11
	15	H&H	96
★	NULL	NULL	NULL

Ao selecionar a opção 5 do menu, é possível consultar todos os do sistema e obter seus dados.

```
=====
LISTA DE CANAIS
=====
Código: 1
Canal: History | [80]
-----
Código: 3
Canal: Locomotion | [67]
-----
Código: 4
Canal: Discovery Channel | [72]
-----
Código: 5
Canal: TLC | [108]
-----
Código: 6
Canal: Globo | [4]
-----
Código: 7
Canal: Warner | [32]
-----
Código: 8
Canal: ESPN | [98]
-----
Código: 9
Canal: Fox Life | [76]
-----
Código: 10
Canal: CNN | [24]
-----
Código: 11
Canal: Cartoon Network | [56]
-----
Código: 12
Canal: FOX | [44]
-----
Código: 13
Canal: Super Space | [50]
-----
Código: 14
Canal: SBT | [11]
-----
Código: 15
Canal: H&H | [96]
-----
```

Conexão com o banco de dados.



Conclusão

Neste programa aplicamos os conceitos de orientação a objetos em java, modelagem, conexão, consulta, atualização, inserção e exclusão de informações em uma base de dados, leitura e gravação de dados em arquivos de texto, tratamento de strings.

Referências

Roteiros de Aprendizagem e os recursos nestes disponíveis
Disponível em: <http://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=593>
Acesso em: 30 de outubro 2016.

