

Projeto de Cadastro e lógicas

Empresa: TranspoBrasil

Desenvolvedor: Hoiama Rosa Rodrigues Costa

Tecnologias usadas:

- Primefaces 6.1
- JSF 2.2.0
- Hibernate 5.0.1
- SGDB PostgreSQL 9.6.3
- Conector JDBC 9.1.9
- Servidor Tomcat 9
- Maven

Requisitos:

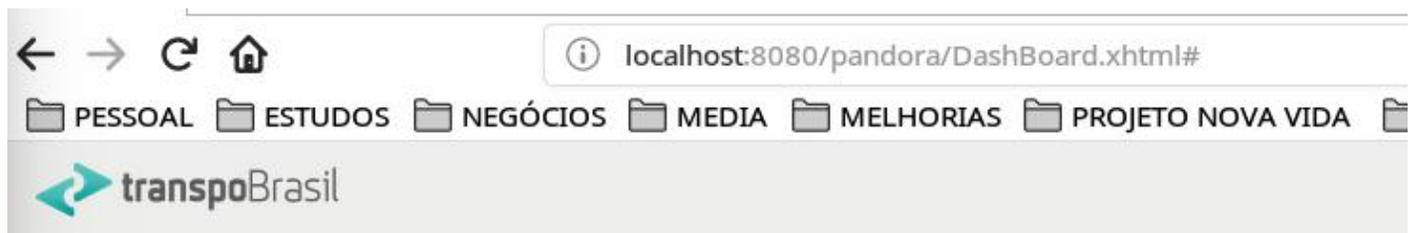
1) Java 8 instalado para rodar o servidor Tomcat.

2) PostgreSQL 9.6 contendo:

- Database: "dbccompany"
- Usuário: hoiamama
- Senha "250112"

OBS> persistence.xml esta em modo create.

O Arquivo pandora.war deverá ser inserido dentro do servidor tomcat, na pasta "tomcat/webapps", depois Digite no navegador : localhost:8080/pandora/DashBoard.xhtml" e aguarde.



Telas da aplicação:

Cadastro de itens.

transpoBrasil

GASTOS LANÇAMENTO INTERSEÇÃO PRIMOS FILTRO LANÇADOS

ITEM

Descrição:

Valor:

Salvar

ITENS CADASTRADOS

	OID	VALOR	DESCRIÇÃO	
<input type="checkbox"/>	47	0.0	viagem para lua	
<input type="checkbox"/>	46	0.0	fs	
<input type="checkbox"/>	45	0.0	viagem para lua	
<input type="checkbox"/>	44	0.0	fdfs	
<input type="checkbox"/>	43	0.0	te	
<input type="checkbox"/>	42	0.0	fds	

Preencha o pé

Lançamentos dos itens Cadastrados

transpoBrasil

GASTOS LANÇAMENTO INTERSEÇÃO PRIMOS FILTRO LANÇADOS

LANÇAMENTOS

Data inicial:

Data Final:

Observação:

Enviar

ITENS REGISTRADOS

	OID	DESCRIÇÃO	VALOR
<input type="checkbox"/>	44	fdfs	0.0
<input type="checkbox"/>	43	te	0.0
<input type="checkbox"/>	42	fds	0.0
<input type="checkbox"/>	41		0.0
<input type="checkbox"/>	22	hoiama	12.5
<input type="checkbox"/>	20	aline	43.0
			Total: 0.0

Preencha o pé

Descobre se existe interseção entre duas faixas.

transpoBrasil

GASTOS LANÇAMENTO INTERSEÇÃO PRIMOS FILTRO LANÇADOS

Faixa 1:

Faixa 2:

Consultar

Nos Interlados: - e - :

Preencha o pé

Descobre os numeros primos entre qualquer valor e o infinito...

transpoBrasil

GASTOS LANÇAMENTO INTERSEÇÃO PRIMOS FILTRO LANÇADOS

Valor Inicial:

Valor Final:

Consultar Primos

PRIMOS

No records found.

Preencha o pé

Filtro avançado, descobre valores, nomes, datas, etc dos dados contidos no banco.

transpoBrasil

GASTOS LANÇAMENTO INTERSEÇÃO PRIMOS FILTRO LANÇADOS

Pesquisa Geral: Enter keyword

OID	DATA INICIAL	DATA FINAL	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÃO
1			0.0	
2			0.0	
3			0.0	
4			0.0	
5			0.0	
6			0.0	fdfs
7			0.0	hoiama
8			0.0	testes
9			0.0	testes
10			0.0	testes
11			0.0	testes
12			0.0	testes
13			0.0	testes
14			0.0	testes
15			0.0	testes
16			0.0	testes
Contem				

Preencha o pé

* Pode utilizar o banco de dados da sua preferência (se for possível, utilizar postgresql), basta citar no email resposta qual foi o banco utilizado.

1. Crie a tabela chamada Lancamento, contendo os seguintes atributos:

- oid (pk, int)
- dt_inicial (datetime)
- dt_final (datetime)
- vl_total (numeric (8,2))
- observacao (varchar(1000))

Resposta:

- Banco de dados usado: Postgree;
- Abrir terminal linux;
- Acessar com comando: `su -u postgres psql`
- Criando Database: `CREATE DATABASE transpobrasil;`
- Verificar Criação listando os databases: `"/l "`

```

hoiama hoiama@hoiama-PC: ~
postgres=# DROP DATABASE transpobrasil;
DROP DATABASE
postgres=# CREATE DATABASE transpobrasil;
CREATE DATABASE
postgres=# \l

```

Nome	Dono	Codificação	Collate	Ctype	Privilégios de acesso
postgres	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8	=c/postgres
template0	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8	postgres=CTC/postgres
template1	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8	=c/postgres
transpobrasil	postgres	UTF8	pt_BR.UTF-8	pt_BR.UTF-8	postgres=CTC/postgres

```

(+ 4 registros)
postgres=#

```

- Conectar ao banco: `\c transpobrasil;`
- Criando tabela: `CREATE TABLE lancamento (oid SERIAL PRIMARY KEY, dt_inicial DATE, dt_final DATE, vl_total NUMERIC (8,2), observacao VARCHAR(1000));`
- Conferir descrição da tabela: `" \d Lancamento;"`

```

hoiama hoiama@hoiama-PC: ~
public | lancamento_oid_seq | sequência | postgres
(2 registros)
transpobrasil=# \d Lancamento;

```

Coluna	Tipo	Modificadores
oid	integer	não nulo valor padrão de nextval('lancamento_oid_seq'::regclass)
dt_inicial	date	
dt_final	date	
vl_total	numeric(8,2)	
observacao	character varying(1000)	

```

Índices:
"lancamento_pkey" PRIMARY KEY, btree (oid)
transpobrasil=# ^C
transpobrasil=#

```

2. Crie a tabela chamada Item, contendo os seguintes atributos:

- oid (pk, int)
- descricao (varchar(255))
- valor (numeric(8,2))

Resposta:

- Criar tabela: `"CREATE TABLE item (oid SERIAL PRIMARY KEY, descricao VARCHAR(255), valor NUMERIC(8,2)); "`
- Verificar descrição da tabela: `" \d Item;"`

```

hoiama hoiama@hoiama-PC: ~
public | item | tabela | postgres
public | item_oid_seq | sequência | postgres
public | lancamento | tabela | postgres
public | lancamento_oid_seq | sequência | postgres
(4 registros)
transpobrasil=# \d Item

```

Coluna	Tipo	Modificadores
oid	integer	não nulo valor padrão de nextval('item_oid_seq'::regclass)
descricao	character varying(255)	
valor	numeric(8,2)	

```

Índices:
"item_pkey" PRIMARY KEY, btree (oid)
transpobrasil=#

```

3. Crie uma tabela intermediaria entre Lancamento e Item, chamada LancamentoItem, para armazenar o relacionamento entre as tabelas.
 - oid_lancamento (fk, int)
 - oid_item (fk, int)

- Criar tabela: `CREATE TABLE lancamento_item (oid_lancamento INT REFERENCES Lancamento(oid), oid_item INT REFERENCES Item(oid));`
- Verificar descrição da tabela: `" \d Item;"`

```

hoiama hoiama@hoiama-PC: ~
public | lancamento_oid_seq | sequência | postgres | cidades".
public | lancamentoitem | tabela | postgres
(5 registros)
Importação das chaves estrangeiras pode receber ajuste fino no aplicativo. Não iremos além deste exemplo simples neste tu
idade dos aplicativos de banco de dados, portanto incentivamos muito que se aprenda a usá-las.
transpobrasil=# \d ItemLancamento;
Não encontrou nenhuma relação chamada "ItemLancamento".
transpobrasil=# \d LancamentoItem;
Tabela "public.lancamentoitem"
-----
Coluna | Tipo | Modificadores
-----
oid_lancamento | integer |
oid_item | integer |
Restrições de chave estrangeira:
"lancamentoitem_oid_item_fkey" FOREIGN KEY (oid_item) REFERENCES item(oid)
"lancamentoitem_oid_lancamento_fkey" FOREIGN KEY (oid_lancamento) REFERENCES lancamento(oid)
transpobrasil=#
  
```

Enviar os scripts sql de criação das tabelas dos itens 1, 2 e 3.

- Script na pasta: "script_table_postgresql"

=====

4. Crie um projeto Java Web, contendo as camadas MVC.

Resposta: Concluído.

5. Na camada de Modelo, deve-se mapear as classes de Lancamento e Item, fazendo uso de annotations do Hibernate.

Resposta: Concluído.

6. Na camada de View, deve-se fazer uso de JSF com Primefaces.

Resposta: Concluído.

6.a - Criar uma CRUD para cadastrar itens, podendo informar a descrição e o valor. O campo oid deve ser populado através de uma sequence. Exemplo:

Resposta: Concluído.

Oid:

1

Descrição:

[xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx]

Valor:

[R\$ 000.000,00]

FAIXA 1	[A] [B]	[0] [1]	A=0
FAIXA 2	[C] [D]	[2] [3]	B=1
			C=2
			D=3

1º Opção

A -----B
C-----D

INTERCESAO 1 = IF(C<B ^ A<C)
2< 1 ^ 0<2

B -----A
D-----C

SE FAIXAS INVERTIDAS ENTÃO ORDENE VETOR NO CONTROLLER

2º Opção

A -----B
C-----D

INTERCESAO 2 = IF(C<A ^ B< D)
2< 0 ^ 1 <3

A -----B
D-----C

SE FAIXAS INVERTIDAS ENTÃO ORDENE VETOR NO CONTROLLER

Resultado = INTERCESAO 1 ou INTERCESAO 2

9. Criar uma classe na camada de Controle chamada Primos, contendo o método main que imprima todos os números primos entre 41 e 5002.

Resposta: Concluído.

10. Fazer uma consulta para somar o total dos lançamentos, cujo a média dos itens foi maior ou igual à R\$ 100,00.

Resposta: Concluído, consulta feita pelo filtro do datatable.

11. Fazer uma consulta para trazer os 10 lançamentos que possuam o maior valor de itens e tenham a descrição começando com a letra A. Sendo que só devem mostrar lançamentos no qual o somatório desses itens sejam maiores que R\$ 50,00.

Resposta: Concluído, consulta feita pelo filtro do datatable.

12. Crie um script para selecionar todos os lançamentos que possuam mais que 10 itens e alterar a observação dos lançamentos selecionados concatenando a observação atual com a seguinte texto ("- Possuem mais que 10 itens").

Zipar o projeto criado, junto com os scripts sql e as bibliotecas (jars) terceiros.

=====
=====