

PROGRAMAÇÃO DE SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS

Prof. Richard Henrique de Souza
Prof. Osmar De Oliveira Braz Junior



Avaliações



A1 - ~~(09/05)~~ - ~~Avaliação 1~~
24/05 2ª Oportunidade

A2 – (11 e 12/06) Avaliação 2
21/06 2ª Oportunidade

A3 - **(06/06)** - Avaliação 3
06 e 13/06 Socialização

Parte A

Cadastro de Categorias

A3 - Contexto

Toda empresa de comércio, possui um estoque, no qual armazena os seus produtos. O controle eficiente do estoque permite que a empresa tenha um planejamento melhor de suas compras, na medida em que tem condições de saber quanto tem de cada produto, sabendo assim, quanto deverá comprar para repor suas necessidades e atender bem a demanda de seus clientes.

O controle do estoque é feito através da atualização das quantidades disponíveis de cada um dos itens do estoque. Isso é feito através de um levantamento de todos os produtos com os quais a empresa trabalha. Após o levantamento, todos os produtos serão cadastrados no sistema (operações de inclusão, alteração, consulta e exclusão de produtos), para que a partir desse momento, o sistema reflita exatamente o que existe no estoque da empresa. Os

produtos são classificados em categorias, por exemplo limpeza, enlatados, vegetais, óleos, etc... Uma funcionalidade importante é permitir reajustar os preços de todos os produtos em um determinado percentual.

A cada nova entrada ou saída de produtos do estoque (movimentação), o saldo atual do produto é atualizado (i.e., saída subtrair e entrada adição). No momento da saída é importante avisar que a quantidade do produto está abaixo da quantidade mínima para que se providencie a compra do produto para o estoque. E se estiver dando uma entrada avise se a quantidade está acima da quantidade máxima para que não se compre mais deste produto. Não é necessário cadastrar previamente os clientes ou fornecedores.

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- Lista de Preços: uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- Balanço Físico/Financeiro: uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- Relatórios.....

Objetivo – Desenvolver o **Cadastro de Categoria** e publicar no Github.

PARTE A.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)
- 2 - Escolher um aluno para ser o Owner do projeto
- 3 - Owner criar o projeto inicial com os pacotes e a classe Principal
- 4 - Owner colocar o projeto em um repositório no github
- 5 - Owner compartilha o repositório com os membros do grupo
- 6 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento
- 7 - Cada integrante realiza o clone do repositório
- 8 - Cada integrante desenvolve sua classe
- 9 - Cada integrante commita a classe desenvolvida
- 10 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)
- 11 – Um integrante cria o arquivo da A3 e insere o script de criação do Schema e da Tabela.

Objetivo – Desenvolver o **Cadastro de Categoria** e publicar no Github.

PARTE A.2

- 1 – Teste o Cadastro.
- 2 – Rode o Programa.
- 3 – Cadastre umas categorias via programa que vocês criaram.
- 4 – Entre no WorkBench e faça o select para ver os dados inseridos.
- 5 – Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Dicas

Github

Git Flow: entenda o que é, como e quando utilizar

<https://www.alura.com.br/artigos/git-flow-o-que-e-como-quando-utilizar>

Utilizando o fluxo Git Flow

<https://medium.com/trainingcenter/utilizando-o-fluxo-git-flow-e63d5e0d5e04>

Usando Git Direito!

<https://www.youtube.com/watch?v=6OokP-NE49k>

Gestão de projetos com GitHub

<https://balta.io/blog/gestao-de-projetos-com-github>

Como Adicionar Colaboradores no Github.

<https://www.youtube.com/watch?v=a3mqloLdOE0>

Como personalizar o perfil do Github

<https://www.tabnews.com.br/kauefraga/personalizando-o-readme-do-seu-perfil-do-github>

Entendendo GIT

<https://www.youtube.com/watch?v=6Czd1Yetaac>

Mais Dicas

Mais sobre convenções de commits

<https://blog.geekhunter.com.br/o-que-e-commit-e-como-usar-commits-semanticos/>

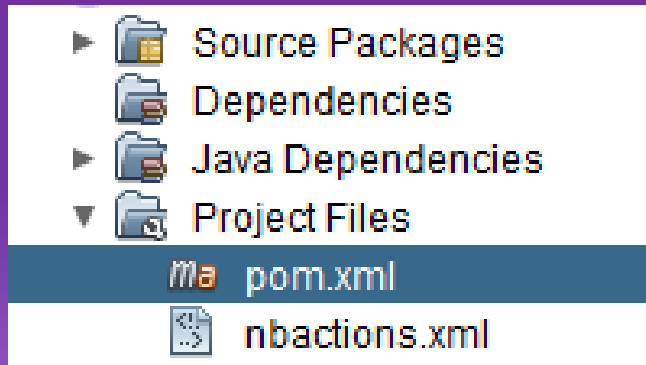
Python? Java? Rust? Qual a Diferença?

<https://www.youtube.com/watch?v=MI9cdxETA4c>

Fez o clone do projeto E o programa não roda (funciona) ?

Vá em pom.xml e verifique a versão do JAVA

Vá no prompt do comando e veja a versão do java instalado (java -version),
ajuste o pom conforme o java instalado na máquina, ou atualize o seu java



```
<properties>
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
  <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
  <exec.mainClass>com.cadastroaluno.CadastroAluno</exec.mainClass>
</properties>
```

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4291]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\richard>java -version
java version "18.0.2.1" 2022-08-18
Java(TM) SE Runtime Environment (build 18.0.2.1+1-1)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 18.0.2.1+1-1, mixed mode, sharing)

C:\Users\richard>
```

Parte B

Cadastro de Produto

A3 - Contexto

Toda empresa de comércio, possui um estoque, no qual armazena os seus produtos. O controle eficiente do estoque permite que a empresa tenha um planejamento melhor de suas compras, na medida em que tem condições de saber quanto tem de cada produto, sabendo assim, quanto deverá comprar para repor suas necessidades e atender bem a demanda de seus clientes.

O controle do estoque é feito através da atualização das quantidades disponíveis de cada um dos itens do estoque. Isso é feito através de **um levantamento de todos os produtos com os quais a empresa trabalha. Após o levantamento, todos os produtos serão cadastrados no sistema (operações de inclusão, alteração, consulta e exclusão de produtos)**, para que a partir desse momento, o sistema reflita exatamente o que existe no estoque da empresa. Os produtos são classificados em categorias, por exemplo limpeza, enlatados, vegetais, óleos, etc... Uma funcionalidade importante é permitir reajustar os preços de todos os produtos em um determinado percentual.

A cada nova entrada ou saída de produtos do estoque (movimentação), o saldo atual do produto é atualizado (i.e., saída subtrair e entrada adição). No momento da saída é importante avisar que a quantidade do produto está abaixo da quantidade mínima para que se providencie a compra do produto para o estoque. E se estiver dando uma entrada avise se a quantidade está acima da quantidade máxima para que não se compre mais deste produto. Não é necessário cadastrar previamente os clientes ou fornecedores.

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços:** uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- **Relatórios.....**

Objetivo – Desenvolver o **Cadastro de Produto** e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi a de implementar a tela de Cadastro de Categorias.

PARTE B.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)**
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento**
- 3 - Cada integrante realiza o clone do repositório**
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe**
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida**
- 6 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)**

Objetivo – Desenvolver o **Cadastro de Produto** e publicar no Github.

PARTE B.2

- 1 - Teste a consulta, edição e exclusão.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 - Cadastre uns Produtos via programa que vocês criaram.
- 4 - Edite uns Produtos.
- 5 - Entre no WorkBench e faça o select para ver as alterações.
- 6 - Exclua uma ferramenta via o software que vocês implementaram.
- 7 - Entre no WorkBench e faça o select para ver as alterações.
- 8 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Parte C

Movimentação do Estoque: Entrada

A3 - Contexto

Toda empresa de comércio, possui um estoque, no qual armazena os seus produtos. O controle eficiente do estoque permite que a empresa tenha um planejamento melhor de suas compras, na medida em que tem condições de saber quanto tem de cada produto, sabendo assim, quanto deverá comprar para repor suas necessidades e atender bem a demanda de seus clientes.

O controle do estoque é feito através da atualização das quantidades disponíveis de cada um dos itens do estoque. Isso é feito através de um levantamento de todos os produtos com os quais a empresa trabalha. Após o levantamento, todos os produtos serão cadastrados no sistema (operações de inclusão, alteração, consulta e exclusão de produtos), para que a partir desse momento, o sistema reflita exatamente o que existe no estoque da empresa. Os produtos são classificados em categorias, por exemplo limpeza, enlatados, vegetais, óleos, etc... Uma funcionalidade importante é permitir reajustar os preços de todos os produtos em um determinado percentual.

A cada nova entrada ou saída de produtos do estoque (movimentação), o saldo atual do produto é atualizado (i.e., saída subtrair e entrada adição). No momento da saída é importante avisar que a quantidade do produto está abaixo da quantidade mínima para que se providencie a compra do produto para o estoque. E se estiver dando uma entrada avise se a quantidade está acima da quantidade máxima para que não se compre mais deste produto. Não é necessário cadastrar previamente os clientes ou fornecedores.

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços:** uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- **Relatórios.....**

Objetivo – Desenvolver o **Entrada Estoque** e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi a de implementar a tela de Gerenciamento de Produtos.

PARTE C.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)**
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento**
- 3 - Cada integrante realiza o clone do repositório**
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe**
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida**
- 6 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)**
- 7 - Um integrante cria o arquivo da A3 e insere o script de criação do Schema e da Tabela.**

Objetivo – Desenvolver o **Entrada Estoque** e publicar no Github.

PARTE C.2

- 1 - Teste a movimentação de entrada no estoque.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 – Faça a entrada de Produtos.
- 4 - Entre no WorkBench e faça o select para ver os dados inseridos.
- 5 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Parte D

Movimentação do Estoque: Saída

A3 - Contexto

Toda empresa de comércio, possui um estoque, no qual armazena os seus produtos. O controle eficiente do estoque permite que a empresa tenha um planejamento melhor de suas compras, na medida em que tem condições de saber quanto tem de cada produto, sabendo assim, quanto deverá comprar para repor suas necessidades e atender bem a demanda de seus clientes.

O controle do estoque é feito através da atualização das quantidades disponíveis de cada um dos itens do estoque. Isso é feito através de um levantamento de todos os produtos com os quais a empresa trabalha. Após o levantamento, todos os produtos serão cadastrados no sistema (operações de inclusão, alteração, consulta e exclusão de produtos), para que a partir desse momento, o sistema reflita exatamente o que existe no estoque da empresa. Os produtos são classificados em categorias, por exemplo limpeza, enlatados, vegetais, óleos, etc... Uma funcionalidade importante é permitir reajustar os preços de todos os produtos em um determinado percentual.

A cada nova entrada ou saída de produtos do estoque (movimentação), o saldo atual do produto é atualizado (i.e., saída subtrair e entrada adição). **No momento da saída é importante avisar que a quantidade do produto está abaixo da quantidade mínima para que se providencie a compra do produto para o estoque. E se estiver dando uma entrada avise se a quantidade está acima da quantidade máxima para que não se compre mais deste produto.** Não é necessário cadastrar previamente os clientes ou fornecedores.

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços:** uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- **Relatórios.....**

Objetivo – Desenvolver a **Saída do Estoque** e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi a de implementar a movimentação referente a entrada no estoque

PARTE D.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento
- 3 - Cada integrante realiza o clone do repositório
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida
- 6 - O owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)

Objetivo – Desenvolver a **Saída do Estoque** e publicar no Github.

PARTE D.2

- 1 - Teste a consulta, edição e exclusão.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 – Faça a movimentação no estoque - Entrada.
- 4 - Faça a movimentação no estoque - Saída.
- 5 - Entre no WorkBench e faça o select para ver as alterações.
- 6 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Parte E

Lista de Preços

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços: uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.**

- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima** contendo o nome do produto, a quantidade mínima e a quantidade em estoque.
- **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima** contendo o nome do produto, a quantidade máxima e a quantidade em estoque.
- **Relatório da quantidade de produtos por categoria** contendo o nome da categoria e quantidade de produtos distintos.

Objetivo – Desenvolver o **Lista de Preços** e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi a de implementar a TELA de movimentação de Estoque

PARTE E.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)**
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento**
- 3 - Cada integrante realiza o clone do repositório**
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe**
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida**
- 6 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)**
- 7 - Um integrante cria o arquivo da A3 e insere o script de criação do Schema e da Tabela.**

Objetivo – Desenvolver o **Lista de Preços** e publicar no Github.

PARTE E.2

- 1 - Teste o Relatório de lista de Preços.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 - Cadastre uns empréstimos via programa que vocês criaram.
- 4 - Entre no WorkBench e faça o select para ver os dados inseridos.
- 5 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Parte F

Balanço Físico e Financeiro

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- Lista de Preços: uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanco Físico/Financeiro: uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).**
- Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima contendo o nome do produto, a quantidade mínima e a quantidade em estoque.
- Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima contendo o nome do produto, a quantidade máxima e a quantidade em estoque.
- Relatório da quantidade de produtos por categoria contendo o nome da categoria e quantidade de produtos distintos.

Objetivo – Desenvolver o **Balanco Físico e Financeiro** e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi a de implementar o relatório de Lista de Preços

PARTE F.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento
- 3 – Cada integrante realiza o clone do repositório
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida
- 6 - O owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)

Objetivo – Desenvolver o **Balanco Físico e Financeiro** e publicar no Github.

PARTE F.2

- 1 - Teste o relatório.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 - Entre no WorkBench e faça o select para ver as alterações.
- 4 - Exclua uma ferramenta via o software que vocês implementaram.
- 5 - Entre no WorkBench e faça o select para ver as alterações.
- 6 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Parte G

Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços:** uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).

• **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima contendo o nome do produto, a quantidade mínima e a quantidade em estoque.**

- **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima contendo o nome do produto, a quantidade máxima e a quantidade em estoque.**
- **Relatório da quantidade de produtos por categoria contendo o nome da categoria e quantidade de produtos distintos.**

Objetivo – Desenvolver o **Relatório de Estoque Mínimo** e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi a do relatório de Balanço Físico/Financeiro.

PARTE G.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)**
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento**
- 3 - Cada integrante realiza o clone do repositório**
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe**
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida**
- 6 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)**
- 7 - Um integrante cria o arquivo da A3 e insere o script de criação do Schema e da Tabela.**

Objetivo – Desenvolver o **Relatório de Estoque Mínimo** e publicar no Github.

PARTE G.2

- 1 - Teste o relatório.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 - Cadastre umas devoluções via programa que vocês criaram.
- 4 - Entre no WorkBench e faça o select para ver os dados inseridos.
- 5 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Parte H

Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços:** uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima** contendo o nome do produto, a quantidade mínima e a quantidade em estoque.

Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima contendo o nome do produto, a quantidade máxima e a quantidade em estoque.

- **Relatório da quantidade de produtos por categoria** contendo o nome da categoria e quantidade de produtos distintos.

Objetivo – Desenvolver o **Relatório de Estoque Máximo** e publicar no Github

Lembrete: A atividade anterior foi a de implementar o Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima

PARTE H.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento
- 3 - Cada integrante realiza o clone do repositório
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida
- 6 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)

Objetivo – Desenvolver o **Relatório de Estoque Máximo** e publicar no Github

PARTE H.2

- 1 - Teste os relatórios e movimentação de estoque.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 - Gere o relatório.
- 4 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença

Parte I

Relatório da quantidade de produtos por categoria

Para o comerciante, existem cinco relatórios básicos:

- **Lista de Preços:** uma relação de todos os produtos do estoque em ordem alfabética, constando do preço de cada um dos deles, unidade medida e categoria.
- **Balanço Físico/Financeiro:** uma relação de todos os produtos do estoque, em ordem alfabética, constando da quantidade disponível de cada um dos produtos, o valor total de cada um dos produtos (valor unitário * a quantidade em estoque) e o valor total do estoque (somatório dos totais de cada produto).
- **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade mínima** contendo o nome do produto, a quantidade mínima e a quantidade em estoque.
- **Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima** contendo o nome do produto, a quantidade máxima e a quantidade em estoque.

.Relatório da quantidade de produtos por categoria contendo o nome da categoria e quantidade de produtos distintos.

Objetivo – Desenvolver Relatório de Produtos por Categoria e publicar no Github.

Lembrete: A atividade anterior foi o Relatório dos produtos que estão abaixo da quantidade máxima

PARTE I.1

- 1 - Juntar grupos com os alunos da A3 (mesma mesa, ou próximo)**
- 2 - Owner divide as classes para cada integrante fazer o seu desenvolvimento**
- 3 – Cada integrante realiza o clone do repositório**
- 4 - Cada integrante desenvolve sua classe**
- 5 - Cada integrante commita a classe desenvolvida**
- 6 - Owner garante que o projeto esteja funcionando(rodando)**

Objetivo – Desenvolver **Relatório de Produtos por Categoria** e publicar no Github.

PARTE I.2

- 1 - Teste a consulta, edição e exclusão.
- 2 - Rode o Programa.
- 3 - Gere os relatórios.
- 4 - Chame o Professor para verificar e registrar a presença.

Busca Ativa!

Oracle Academy

JAVA Foundations

Finalize o curso

JAVA Fundamentals

Finalize o curso

Observação: Entregue os Certificados junto com a A3

Database Foundations

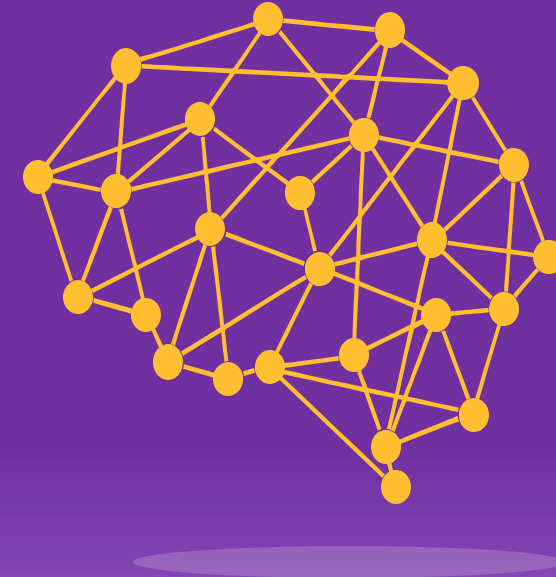
Finalize o curso

Observação: Tentem usar o MySql na hora de executar os exemplos...

Database Design

Finalize o curso

.



FIM

