

MODELAGEM DE SOFTWARE

Prof. Saulo Popov Zambiasi

Prof. Richard Henrique de Souza

Prof. Ricardo Ribeiro Assink

Prof. Edson Lessa



Exercício: c01

Faça um diagrama de classes indicando apenas os nomes das classes baseado nas *user stories* a seguir:

Um analista de requisitos identificou as seguintes histórias de usuários para um sistema web de reserva de passagens de uma empresa aérea:

HST 01: COMO cliente, GOSTARIA de me cadastrar no site da empresa informando meu e-mail, nome, CPF, telefone e endereço PARA poder usar os serviços web da empresa.

HST 02: COMO cliente, GOSTARIA de pesquisar por preços das passagens aéreas informando data, hora, cidade e aeroporto de ida e de volta PARA poder escolher uma opção de reserva que me interessa.

HST 03: COMO cliente, GOSTARIA de confirmar uma reserva de passagem aérea selecionada, escolhendo uma das formas de pagamento disponibilizada pela empresa PARA poder viajar para o local escolhido na reserva.

HST 04: COMO cliente, GOSTARIA de fazer o *check-in* online da reserva PARA poder realizar meu embarque.

Ferramenta (<https://app.diagrams.net/>)

Questão adaptada do ENADE

Gabarito

- Pode ter variações



Exercício: c02

Adicione os atributos da classe Cliente

Um analista de requisitos identificou as seguintes histórias de usuários para um sistema web de reserva de passagens de uma empresa aérea:

HST 01: COMO cliente, GOSTARIA de me cadastrar no site da empresa informando meu e-mail, nome, CPF, telefone e endereço PARA poder usar os serviços web da empresa.

HST 02: COMO cliente, GOSTARIA de pesquisar por preços das passagens aéreas informando data, hora, cidade e aeroporto de ida e de volta PARA poder escolher uma opção de reserva que me interessa.

HST 03: COMO cliente, GOSTARIA de confirmar uma reserva de passagem aérea selecionada, escolhendo uma das formas de pagamento disponibilizada pela empresa PARA poder viajar para o local escolhido na reserva.

HST 04: COMO cliente, GOSTARIA de fazer o *check-in* online da reserva PARA poder realizar meu embarque.

Ferramenta (<https://app.diagrams.net/>)

Questão adaptada do ENADE

Exercício: c03

Considere que as classes Cliente e Fornecedor,

Faça um diagrama de classes usando herança, indique possíveis atributos para cada classe.

Ferramenta (<https://app.diagrams.net/>)

Questão adaptada do ENADE

Exercício: 04

Finalize o curso de java foundations e envie o certificado para richard.souza@animaeducacao.com.br.

A ideia é revisar a criação de classes.

E para quem já fez, inicie o próximo curso (Java fundamentals)



Diretrizes do Java Foundations	
Introdução	
Desenvolvimento do Software Java	
Tipos de Dados Java	
Classes de Biblioteca e Métodos Java	
Instruções de Decisão	
Revisão para Exame Intermediário	Exame Intermediário
Construções de Loops	
Criação de Classes	
Matrizes e Exceções	
Java FX	
Revisão para Exame Final	Exame Final

Alunos de Modelagem e Programação

▼ Percursos de Aprendizagem

Oracle Academy

4

Database Design
Learner

Percurso de Aprendizagem – Currículo
DD Database Design do
Aluno - Português

3

Database Foundations
Learner

Percurso de Aprendizagem – Currículo
Dfo Database Foundations
do Aluno - Português

2

Java Fundamentals
Learner

Percurso de Aprendizagem – Currículo
JF Java Fundamentals do
Aluno - Português

1

Java Foundations
Learner

Percurso de Aprendizagem – Currículo
JFo Java Foundations do
Aluno - Português

Dúvidas ou acesso, enviar Email para:
richard.souza@animaeducacao.com.br

O email de conter:
Nome Completo
Curso
Email
Unidade (DIB ou PB)

Acesso

- Alunos: via Student Hub
 - Link: <https://academy.oracle.com/pt-br/>
- **Não tem acesso**, envie um email para richard.souza@animaeducacao.com.br
 - Informando nome completo, email, curso, unidade (dib ou PB) e as UC's



Cronograma proposto – Oracle Academy

- O cronograma aqui proposto é para melhor aproveitar e sincronizar com o conteúdo visto em sala.
- **Java Foundations** – inicio imediato e certificado o quanto antes.
- **Java Fundamentals** – iniciar após terminar o java Foundations e certificado até 30/04/2023
- **Database Foundations** – inicio imediato e certificado até 10/05/2023
- **Database Design** - iniciar após o Database Foundations e certificado até 25/05/2023

Entrega Dos Certificados

- Último dia para entrega dos certificados é 11/06/2023
- Não deixe para a última hora, faça os cursos conforme o cronograma sugerido

Oracle Academy

Demais cursos

- Fique a vontade para realizar os demais cursos,
- Lembrando que o acesso **termina dia 01/07/2023**
- Portanto após realizar os cursos que tem certificado, baixe os certificados e guarde com você.

DICAS – Cursos gratuitos

- ✓ Fundação Bradesco
 - ✓ <https://www.ev.org.br/>
- ✓ Trilha: Fundamentos do Desenvolvimento de Sistemas
 - ✓ **Introdução à Programação Orientada a Objetos (POO)**
 - ✓ **Ética no Desenvolvimento de Sistemas**
 - ✓ **Projetos de Sistemas de TI**
- ✓ Trilha de Banco de dados
 - ✓ **Administrando Banco de Dados**
 - ✓ **Implementando Banco de Dados**
 - ✓ **Modelagem de Dados**
- ✓ Outros cursos
 - ✓ **Fundamentos de Lógica de Programação**

Busca Ativa

- Leitura da página 97 até a página 141 do livro

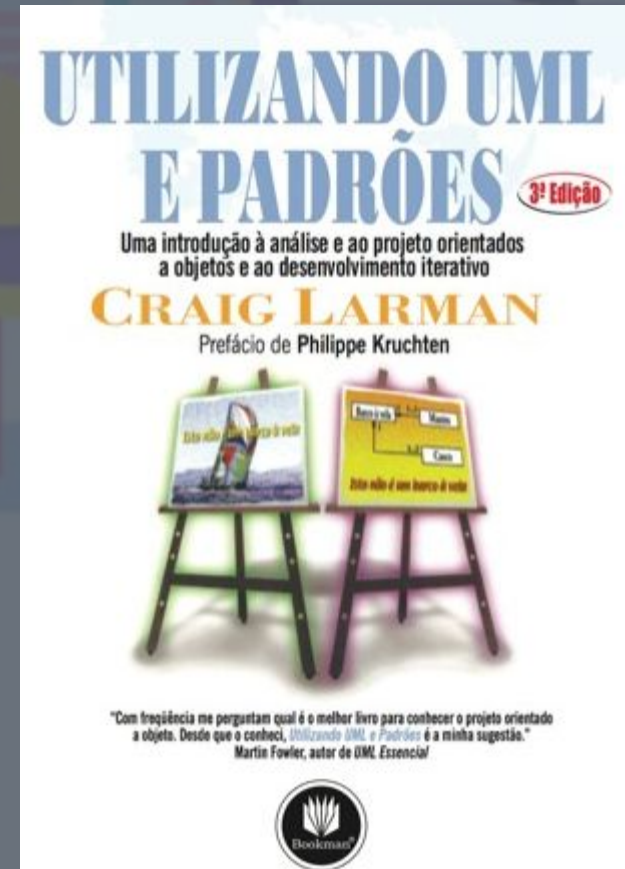
Horstmann, Cay. *Conceitos de Computação com Java*. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2009.



Leitura Recomendada

Busca Ativa

- ✓ Da página 68 até 121 a página do livro
- ✓ Larman, Craig. Utilizando UML e padrões. Disponível em: Minha Biblioteca, (3rd edição). Grupo A, 2011..
- ✓ No ULIFE, link da Minha biblioteca



Leitura Recomendada

Busca Ativa

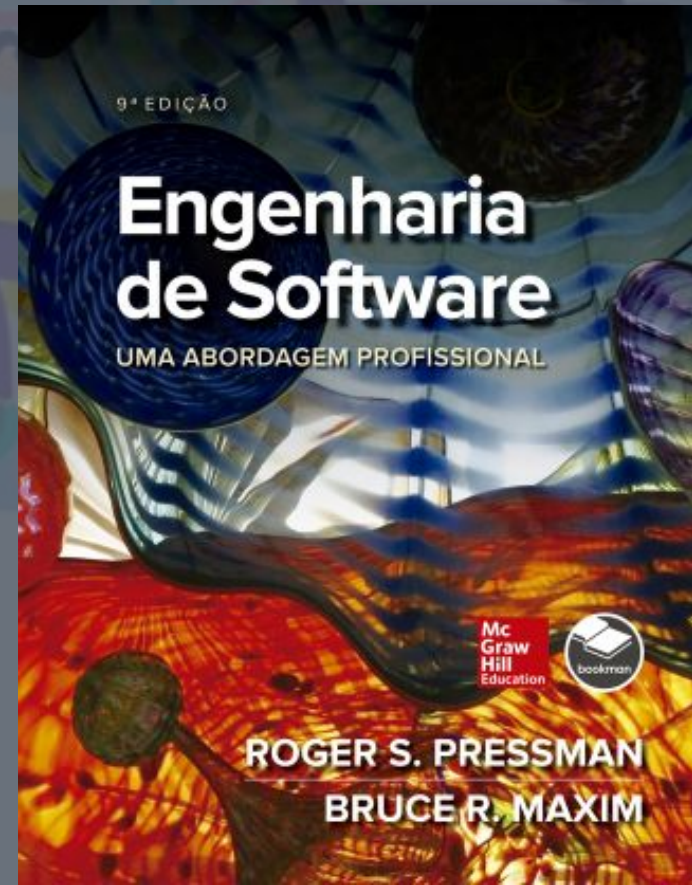
- ✓ Da página 33 até a página 107 do livro
- ✓ REINEHR, Sheila. Engenharia de Requisitos . Grupo A, 2020. 9786556900674. Disponível em:
- ✓ <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900674/>. Acesso em: 04 mar. 2022.
- ✓ No ULIFE, link da Minha biblioteca



Leitura Recomendada

Busca Ativa

- ✓ Da página 84 até a página 135 do livro
- ✓ Pressman, Roger, S. e Bruce R. Maxim. Engenharia de software. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo A, 2021..
- ✓ No ULIFE, link da Minha biblioteca



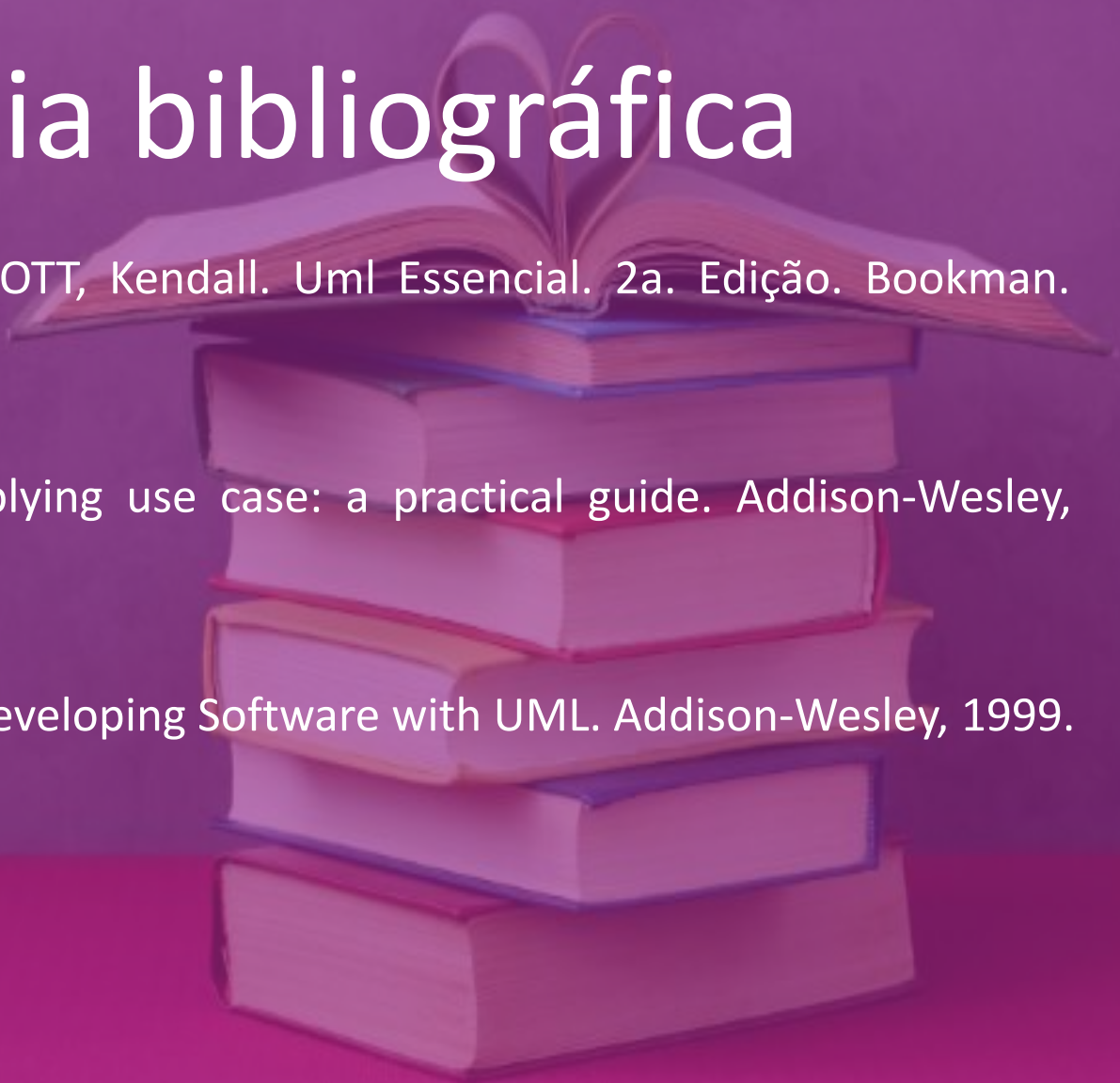
Leitura Recomendada

Busca Ativa

- ✓ Da página 85 até a página 128 do livro
- ✓ Engenharia de Software. Ian Sommerville. 2018.
- ✓ <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168127/pdf/142>.
- ✓ No ULIFE, link da biblioteca Pearson



Referência bibliográfica

A stack of several books is shown, with an open book resting on top. The books are of various colors, including shades of blue, red, and yellow. The background is a solid purple color.

FOWLER, Martin e SCOTT, Kendall. Uml Essencial. 2a. Edição. Bookman. Porto Alegre, 2000.

SCHNEIDER, Geri. Applying use case: a practical guide. Addison-Wesley, 1998.

OESTEREICH, Bernd. Developing Software with UML. Addison-Wesley, 1999.

CRÉDITOS

COORDENAÇÃO



Vera Rejane Niedersberg
Schuhmacher

PROFESSORES



Rafael Lessa
Daniella Vieira
