$\ensuremath{\mathsf{ADS}}$ - Engenharia de Software 2025 - Anotações de aula

Professor Miguel Suez Xve Penteado

2025-02-18

Contents

Sc	bre	estas anotações	5		
IN		ODUÇÃO A DISCIPLINA DE ENGENHARIA DE SOFT- RE	7		
	0.1	O que é ENGENHARIA DE SOFTWARE	7		
1	PROCESSO DE SOFTWARE				
	1.1	CONCEITO DE PROCESSO, ATIVIDADES E TAREFAS \dots	S		
	1.2	O PROCESSO DE SOFTWARE	S		
	1.3	ATIVIDADES FUNDAMENTAIS DE UM PROCESSO DE SOFTWARE	10		
	1.4	MODELOS DE PROCESSO DE SOFTWARE	10		
2	MC	DELAGEM DE SOFTWARE	11		
3	GESTÃO DE QUALIDADE DE SOFTWARE				
4	GE	RÊNCIA DE PROJETOS	15		
5	Sharing your book				
	5.1	Publishing	17		
	5.2	404 pages	17		
	5.2	Motodata for sharing	17		

4 CONTENTS

Sobre estas anotações

Estas anotações são apenas lembretes das aulas expostas em sala, durante a disciplina de ENGENHARIA DE SOFTWARE.

bookdown::render_book()

6 CONTENTS

INTRODUÇÃO A DISCIPLINA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Do que trata esta disciplina e o que quer dizer o termo que dá nome a ela ?

0.1 O que é ENGENHARIA DE SOFTWARE



Engenharia de Software é o processo de desenvolvimento de programas de computador, estruturas de dados e documentos. (Roger S. Pressman)



8 CONTENTS

Engenharia de Software é uma disciplina de engenharia que se preocupa com todo o processo de produção de software. Isso inclui desde a especificação do sistema até a sua manutenção. (Ian Sommerville)

 $\acute{\rm E}$ atribuído a Margaret Hamilton, desenvolvedora do programa de navegação da APOLLO 11 a criação do termo ENGENHARIA DE SOFTWARE.



PROCESSO DE SOFTWARE

1.1 CONCEITO DE PROCESSO, ATIVI-DADES E TAREFAS

No mundo dos negócios como é conceituado um processo?

Um PROCESSO é um conjunto de atividades que são executadas para atingir um objetivo (Business Process Model and Notation - BPMN)

ATIVIDADES são os trabalhos que devem ser realizados para que um processo seja executado (Business Process Model and Notation - BPMN)

TAREFAS são decomposições de atividades e representam um conjunto de passos ou ações executadas para realizar um trabalho. Essas tarefas logicamente relacionadas quando encadeadas completam a atividade. (Business Process Model and Notation - BPMN)

1.2 O PROCESSO DE SOFTWARE

PROCESSO DE SOFTWARE é uma metodologia que define as atividades necessárias para desenvolver um software de qualidade (Roger S Pressman)

PROCESSO DE SOFTWARE é um conjunto de atividades que visam a produção de um software (Ian Sommerville)

1.3 ATIVIDADES FUNDAMENTAIS DE UM PROCESSO DE SOFTWARE

POR QUAIS ATIVIDADES VOCÊ (NECESSÁRIAMENTE) PASSA ?

Table 1.1: PROCESSO DE SOFTWARE - ATIVIDADES - PRESSMAN

ATIVIDADE	ATIVIDADE	ATIVIDADE	ATIVIDADE	ATIVIDADE
#1	#2	#3	#4	#5
comunicação	planejamento	modelagem	construção	entrega

Table 1.2: PROCESSO DE SOFTWARE - ATIVIDADES - SOMMERVILLE

ATIVIDADE	ATIVIDADE	ATIVIDADE	ATIVIDADE	ATIVIDADE
#1	#2	#3	#4	#5
	π ² projeto	implementação		evolução

1.4 MODELOS DE PROCESSO DE SOFT-WARE

COMO VOCÊ PASSA POR ESSAS ATIVIDADES ?

1.4.1 ABORDAGEM CASCATA

- todas as atividades são executadas do começo ao fim;
- Fácil gerenciar o projeto: controlar TEMPO E RECURSOS definidos no CONTRATO (DINHEIRO);
- se houver alguma falha de entendimento dos REQUISITOS do cliente, TODO O PROCESSO deve ser REFEITO;

1.4.2 ABORDAGEM INCREMENTAL

1.4.3 ABORDAGEM RUP

1.4.4 ABORDAGEM(ENS) ÁGIL(EIS)

MODELAGEM DE SOFTWARE

Coming soon

GESTÃO DE QUALIDADE DE SOFTWARE

Coming soon

GERÊNCIA DE PROJETOS

Coming soon

Sharing your book

5.1 Publishing

HTML books can be published online, see: https://bookdown.org/yihui/bookdown/publishing.html

5.2 404 pages

By default, users will be directed to a 404 page if they try to access a webpage that cannot be found. If you'd like to customize your 404 page instead of using the default, you may add either a _404.Rmd or _404.md file to your project root and use code and/or Markdown syntax.

5.3 Metadata for sharing

Bookdown HTML books will provide HTML metadata for social sharing on platforms like Twitter, Facebook, and LinkedIn, using information you provide in the index.Rmd YAML. To setup, set the url for your book and the path to your cover-image file. Your book's title and description are also used.

This gitbook uses the same social sharing data across all chapters in your bookall links shared will look the same.

Specify your book's source repository on GitHub using the edit key under the configuration options in the _output.yml file, which allows users to suggest an edit by linking to a chapter's source file.

Read more about the features of this output format here:

https://pkgs.rstudio.com/bookdown/reference/gitbook.html

Or use:

?bookdown::gitbook