

SEMANA 1

- Habilidades do analista
- Sistema de informação
- Métodos de coleta de dados
 - Questionário
 - Entrevista
 - Pesquisa
 - Brainstorm
 - Prototipagem
- BPMN (*Business Process Model Notation*)
- draw.io

SEMANA 2

- Engenharia de requisitos
 - Levantamento
 - Análise
 - Documentação
 - ↳ RF: Funcionalidade (O que faz?)
 - ↳ Regras de negócio (Como faz?)
 - ↳ RNF: Embasamento/Limitações (O que precisa?)
 - Gestão

SEMANA 3

- UML (*Unified Modeling Language*)
 - Estruturais [Classe]
 - Comportamentais [Casos de Uso]
 - ↳ Representa as principais funcionalidades do sistema
 - Interação

SEMANA 4

- Include, extend e herança (generalização)
- Diagrama de classes
 - [Nome] camelCase
 - ↳ Representam entidades do sistema
 - [- atributo] visibilidade (+ pub - pri)
 - [+ método] associação (agregação, composição, dependência, herança)
- Funções **get/set** (encapsulamento) e **toString**
- IntelliJ IDE

SEMANA 5

- Banco de dados
 - Relacionais (**SQL**):
 - ↳ MariaDB, MySQL, PostgreSQL, SQL Server, OracleDB
 - ↳ Tabelas

→ Não relacionais (**NoSQL**):

↳ Firebase, MongoDB

↳ Objetos

– Linguagem **SQL**

→ DML (**C** - insert into, **R** - select, **U** - update, **D** - delete) *U/D nunca sem WHERE*

→ DDL (create database table, alter...)

SEMANA 6

– Modelagem de dados

→ MER: conceitual, lógico, físico

– BR Modelo

SEMANA 7

– Teste de software

– Caixa preta/branca

– Teste unitário

– TDD (*Test Driven Development*)

– BDD (*Behaviour Driven Development*)