**PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS // ENGENHARIA DE SOFTWARE**

25) O que é um Diagrama de Fluxo de Dados (DFD).

R: **Diagrama de Fluxo, conhecido como fluxograma representa os processos de maneira visual através de conectores e símbolos provenientes da ação realizada na estrutura de uma aplicação, software e entre outros.**

26) Discorra sobre a dupla aplicação do DFD.

R: **O Diagrama de Fluxo pode ser utilizado tanto na aplicação de fluxogramas em processos e funcionalidades de um software e no fluxo de dados de informação ao banco de dados.**

27) Discorra sobre os principais componentes de um DFD.

R: **Entidade: produzem e consomem dados que fluem entre a entidade e o sistema. Processo: Uma atividade que altera ou transforma fluxos de dados. Armazenamento de dados: detém dados para acesso posterior.**

28) Explique quais as ligações possíveis entre os elementos componentes de um DFD.

R: **Ligações representadas por fluxo de dados, setas que se conectam entre os símbolos sinalizados por processos e condicionais entre a direção do fluxo.**

29) Explique quais as ligações não permitidas entre os elementos componentes de um DFD.

R: **Realizar ligações que não respeitem o fluxo do processo, resultando em um Diagrama não linear com seu início e término.**

30) Suponha que você iniciou suas atividades em uma empresa e lhe é solicitado desenvolver um software. Quais as suas primeiras providências, antes de colocar em prática suas habilidades de desenvolvedor?

R: **Realizar reunião com cliente para mapear os requisitos funcionais e não funcionais da aplicação, realizar fluxo dos processos designados do sistema, documentar os processos e os requisitos e aplicar o desenvolvimento interno e externo da aplicação.**