

Análise de sistemas – 2014/15 – Lista de exercícios DFD

Em grupo de até dois alunos, leiam e discutam os seguintes documentos do moodle:

- 1-CONCEITOSDFDBasico.pdf
- 2-NormasParaElaboracaoDiagramaFluxoDados.pdf
- 3-AulaDiagramaFluxoDadosExemplosEConceitos.pdf

1-) O que é e para que serve um DFD? (Respondam em um Txt)

2-) Quais são os componenetes básicos de um DFD? (Respondam em um Txt)

3-) Baseado na leitura dos documentos, elaborem um framework indicando um possível passo-a-passo para a elaboração de um DFD para um sistemas qualquer! (Respondam em um Txt)

4-) Baseando-se na leitura dos documentos referenciados, de modo geral, quais são os possíveis nivelamentos de um DFD. (Respondam em um Txt)

5-) Considerando o terceiro documento (3-AulaDiagramaFluxoDadosExemplosEConceitos.pdf) de referência lido, faça o que é pedido:

- faça uma análise dos DFDs do Exemplo 1 (Sistema de controle de pedidos) e elbore um texto descrito para o funcionamento geral do sistema
- faça a mesma análise para o Exemplo 3 (Sistemas de Vendas)
- idem para o Exemplo 6 (Sistema de Vendas de Livro)

6-) Utilizando o google drawing, modele DFD's para os seguintes sistemas (fique livre para tomar decisões de projeto e expressá-las em seu DFD):

O Departamento de Obras Públicas de uma grande cidade decidiu desenvolver um sistema informatizado para identificação e reparo dos buracos da cidade (InfoBuraco). À medida que os buracos são comunicados, recebem um número de identificação e são armazenados por endereço, tamanho (escala relativa de 1 a 100), localização (meio-fio, centro), distrito (a partir do endereço) e prioridade de conserto (a partir do tamanho do buraco). Ordens de serviço são associadas a cada buraco e incluem endereço, número da turma escalada, número de pessoas na turma de conserto, equipamentos, tempo de reparo, quantidade de material utilizado, e custo do conserto. Um outro arquivo armazena informações de danos causados pelo buraco: nome do cidadão, endereço, tipo do dano e valor da indenização. O sistema é “on-line”.