

INF1413 Teste de Software

Período: 2018-1

Prof. Arndt von Staa

1o. Trabalho

Data de divulgação: 14 de março (quarta-feira)

Data de entrega: 28 de março (quarta-feira)

1. Problema a resolver

Um amigo teu, que tem uma pequena loja, pediu para que você desenvolvesse um sistema de controle de estoque para ele. Um dos problemas que ele enfatizou é que ele não consegue saber quando deve comprar mercadorias de modo que nunca falem mercadorias a serem vendidas. Isso evidentemente depende da rapidez com que cada mercadoria é vendida e do tempo que leva para que um pedido de fornecimento chegue à loja. Ao mesmo tempo, como ele não tem muito capital, ele não quer manter um estoque exagerado, e também deseja saber quanto capital está empatado no estoque e qual o valor que ele poderia receber de volta caso tudo fosse vendido.

No site:

blog.xcm.com.br/ponto-de-pedido-como-programar-suas-compras-e-tranquilizar-o-estoque/

ou pesquisando no Google com as palavras: controle estoque pedido recompra

você encontrará páginas que explicam como funciona o controle de estoque.

Operações típicas associadas a um sistema de controle de estoque:

- criar e manter a lista de itens oferecidos para venda, incluindo o preço de venda.
- criar e manter a tabela de fornecedores com preços, e prazos de entrega para cada item mantido no estoque.
- fazer o pedido de compra de material a ser adicionado ao estoque.
- receber entregas de material e registrar a entrada no estoque.
- vender itens e dar baixa no estoque dos itens vendidos.
- calcular o valor do estoque considerando o preço de aquisição (capital empatado).
- calcular o valor do estoque considerando o preço de venda (receita esperada se tudo for vendido)

2. Condições

Cada participante do grupo, deve registrar cuidadosamente na *sua planilha* EXCEL cada atividade (ex. produzir artefato X) e as tarefas dessas atividades (ex. produzir a representação Xi, alterar a representação Xi, controlar a qualidade da representação Xi, controlar a qualidade do artefato X). Deve ainda indicar se a tarefa corresponde a retrabalho inútil ou não. Lembre-se, retrabalho inútil tem a ver com correção de trabalho já realizado. Cabe salientar que são raríssimos os casos em que não ocorra algum retrabalho inútil. De maneira geral, ajustar ou corrigir uma representação é retrabalho inútil, adicionar coisas a ela não é.

3. Ações

Siga cuidadosamente a ordem das ações a seguir.

1. Crie e mantenha o dicionário de dados no decorrer da realização do trabalho. Possivelmente será necessário corrigir, ou ajustar, e/ou complementá-lo à medida que o trabalho for sendo elaborado. Deve ser entregue a versão final do dicionário de dados. Assegure que cada termo (nome do dado, descrição do significado) relevante esteja definido. Assegure que cada nome corresponda a um significado e cada significado corresponda a um único nome. O dicionário deve estar completo com relação aos requisitos e representações derivadas.
2. Especifique pelo menos cinco requisitos funcionais e pelo menos 3 requisitos não funcionais ou inversos do sistema de controle de estoque. Valem somente requisitos diretamente relacionados com controle de estoque. Portanto, não valem requisitos acessórios tais como *login*, controle do banco de dados etc.
3. Desenhe o DFD de uma arquitetura do sistema de controle de estoque que você julga ser capaz de atender os requisitos funcionais. Mostre a inter-relação dos processos e depósitos de dados com os requisitos. Assegure que o DFD esteja sintática e semanticamente correto.
4. Descreva resumidamente o objetivo de 4 características (*features*, funcionalidades, processos do DFD) do sistema de controle de estoque.
5. Produza 3 exemplos de uso (ver ATDD) para algumas das características do sistema de controle de estoque.
6. Usando caso de uso tabular projete o comportamento da característica controle da recompra de material a ser estocado.
7. Membros do grupo atuarão como revisores. Eles deverão registrar os critérios de controle da qualidade que irão guiar a verificação e devem produzir *laudos detalhados*. As revisões devem utilizar os seguintes pontos de vista:
 - almoxarife – o interessado em operar a movimentação do material, assegurando a manutenção da acurácia do estoque;
 - comprador – o interessado em comprar itens a serem adicionados ao estoque;
 - vendedor – o interessado em vender itens;
8. Após as revisões faça as alterações para assegurar que o conjunto de representações forme um todo interdependente, coeso e coerente. Não devem remanescer dívidas técnicas. Justifique por que você acredita que não haja dívidas técnicas remanescentes.

4. Condições de entrega

Leia os critérios de correção de trabalhos que se encontram ao final do documento que descreve a disciplina.

Os trabalhos devem ser realizados em grupos de 2 ou 3 alunos. Menos ou mais perde 1 ponto.

O *string* de assunto da mensagem de envio do resultado do trabalho deve obedecer ao padrão **INF1413_Trabalho1_<grupo>** em que <grupo> é formado pelo conjunto de identificadores de cada membro do grupo. O identificador de um aluno é uma sequência de 2 ou 3 letras (usualmente as iniciais do nome). Note que desconto pontos caso esse requisitos não seja respeitado.

Todos os arquivos de texto entregues devem ser Microsoft Word (**.doc**, ou **.docx**) ou EXCEL (**.xls**, ou **.xlsx**). Figuras ou fotos devem estar contidos no texto Word. O conjunto de arquivos a serem entregues deve estar “zipado” em um único arquivo **.zip** (ou **.rar**). O nome do arquivo deve obedecer ao padrão: **INF1413_Trab1_<grupo>.zip**. Diagramas podem ser produzidos por alguma ferramenta, ou se preferirem, podem ser desenhados a mão livre em papel e depois fotografados. Diagramas realizados com ferramentas devem ser copiados para dentro do texto Word. Desenho a

mão livre deve estar bem feito, sem rasuras ou borrões, e a qualidade da foto deve ser boa, assegurando perfeita legibilidade, sendo que a foto deve estar copiada para dentro do texto Word.

Cada **dia útil de atraso perde 1 ponto**. Lembre-se que sábado e dia enforcado é dia útil.

5. Critérios de correção complementares

- A correção considera o trabalho como um todo, ou seja, problemas possivelmente encontrados levam a perda de pontos, sem considerar qualquer limite por item descrito acima.
- As avaliações dos itens resultam em { OK, +/-, fraco (-0,5), ruim (-1), não fez ou não relacionado com o enunciado (-2) }. Note que esse critério pode resultar em nota negativa, tratada como zero.
- Qualidade do texto – o texto deve estar correto do ponto de vista ortográfico e sintático (uso da língua portuguesa).
- O texto deve ser sucinto e fácil de ler e de compreender.
- Figuras ou fotos devem ser legíveis e inteligíveis.
- Qualidade da verificação realizada – o texto deve demonstrar que a verificação da qualidade das especificações foi feita com esmero, procurando identificar defeitos possivelmente existentes nos documentos entregues.