



Gestão de uma Loja de Vestuário

O gerente de uma loja de vestuário, insatisfeito com a aplicação informática existente que gere a loja, necessita que desenhe uma nova base de dados que permita uma melhor e mais eficiente gestão da loja e armazém. Considere como especificações básicas as descritas de seguida:

1. A loja está fisicamente organizada por secções (Criança, Homem e Mulher) para facilitar aos clientes a procura das peças que pretendem. E em cada secção existem 10 escaparates onde estão dispostas as peças.
2. A loja tem um pequeno armazém onde estão guardadas peças para reposição de stock da loja.
3. A loja funciona das 10h até às 22h, com funcionários que fazem turnos de 6h por dia. Estes funcionários têm como principais tarefas atender os clientes e registar as vendas na aplicação.
4. Deverá ser possível pesquisar em que escaparate está determinada peça.
5. Se um funcionário detetar um defeito numa peça, esta deverá ser catalogada e armazenada no armazém como peça defeituosa.

Consultas:

1. Qual o total faturado no dia anterior, semana anterior, mês anterior.
2. Lista das peças vendidas no dia anterior.
3. Lista dos funcionários por ordem decrescente do valor de vendas do mês anterior.
4. Qual a peça mais vendida.
5. Qual o valor de peças defeituosas identificadas numa determinada semana.
6. Outras que considere relevantes.

Considerações gerais do trabalho

Analise o conjunto de requisitos enunciados e desenvolva a Base de Dados necessária para suportar o funcionamento da aplicação que regista informação sobre as vendas de roupa na loja.

Siga a metodologia de desenho de Base de Dados abordada nas aulas.

Implemente a Base de Dados em SQL Server Developer Edition. Deverá ainda criar os tipos de dados, *triggers*, *stored procedures*, funções e vistas que considerar necessários para resolução das consultas e restrições apresentadas.

Deverá também entregar um relatório que descreva o problema bem como todos os passos para o resolver. O "esqueleto" do relatório encontra-se disponível na página da disciplina. Note que nem todos os capítulos ou subcapítulos são de preenchimento obrigatório.

O trabalho deverá ser realizado em grupo. Cada grupo deverá preferencialmente ser constituído por 3 elementos. A data de entrega do relatório (formato .doc e .pdf) e do backup da Base de Dados é dia **23/06/2023** e deverá ser submetido no moodle num ficheiro em formato zip. A apresentação e defesa dos trabalhos realizar-se-á no dia **do exame de Época Normal**. A constituição dos grupos deverá ser comunicada através de email para vsantos@estg.ipp.pt até ao dia 31/05/2023.

Atenção : O enunciado do sistema é vago. Todas as decisões tomadas e suas consequências deverão ser documentadas no **relatório**. Não se limite a implementar o que é pedido. O desenvolvimento do sistema será valorizado.