Atividade prática de Análise e Qualidade de Software

**Atividade 11 – Desafio prático**

Uma empresa de venda de produtos eletrônicos ABC eletrônicos LTDA necessita informatizar seus processos com o objetivo de atender sua alta demanda na venda de seus produtos também com o intuito de controlar suas atividades diárias, pensando nisso a empresa ABC eletrônicos LTDA entrou em contato com você necessitando dos seus serviços na área de desenvolvimento de soluções em TI voltado a projetos de softwares.

Com isso você utilizou as seguintes técnicas de levantamento de dados:

* Entrevista com o cliente
* Questionários abertos
* Questionários fechados
* *Brainstorming* com os *stakeholders* (envolvidos no processo da empresa em questão).

Após aplicadas as técnicas acima foi possível elencar os seguintes requisitos.

**Requisitos funcionais:**

[RF001] O sistema deverá permitir o login de clientes

[RF002] O sistema deverá permitir o login de vendedores

[RF003] O sistema deverá permitir o login de gerentes

[RF004] O sistema deverá permitir o cadastro de clientes

[RF005] O sistema deverá permitir a consulta de clientes

[RF006] O sistema deverá permitir a alteração de clientes

[RF007] O sistema deverá permitir a exclusão de clientes

[RF004] O sistema deverá permitir o cadastro de funcionários

[RF005] O sistema deverá permitir a consulta de funcionários

[RF006] O sistema deverá permitir a alteração de funcionários

[RF007] O sistema deverá permitir a exclusão de funcionários

[RF008] O sistema deverá permitir o cadastro de produtos

[RF009] O sistema deverá permitir a consulta de produtos

[RF010] O sistema deverá permitir a alteração de produtos

[RF011] O sistema deverá permitir a exclusão de produtos

[RF012] O sistema deverá permitir cadastrar(efetuar) vendas

[RF013] O sistema deverá permitir consultar vendas

[RF014] O sistema deverá permitir alterar vendas

[RF015] O sistema deverá permitir excluir(cancelar) vendas

**Algumas regras de negócio**

[RN001] O cliente poderá visualizar suas compras

[RN002] O cliente poderá consultar produtos e comprá-lo caso queira

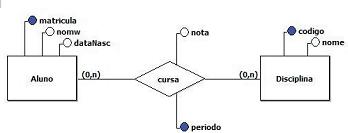
[RN003] O gerente é o único cargo capaz de manter funcionário

[RN004] Vendas só poderão ser alterada por um gerente

[RN005] Vendas só poderão ser cancelada(excluída) por um gerente

**Conforme case acima desenvolva o diagrama entidade relacionamento (D.E.R.) baseado no modelo Peter Chen (M.E.R.), para o software da empresa ABC Eletrônicos LTDA.**

*Exemplo do modelo Peter Chen*



Para criar o MER você poderá usar os seguintes recursos:

Para computador podes utilizar o programa BRModelo

Vou mandar no Google sala de aula ou se preferir podem baixar aqui: <https://sourceforge.net/projects/brmodelo30/>

Outra opção para quem quer fazer no celular podem usar esse : <https://app.diagrams.net/>, porém, é mais chatinho de fazer, de qualquer forma esta aí.

Obs. Se não conseguirem pelo computador ou celular, podem fazer em uma folha de caderno, sem problemas.