

### 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:

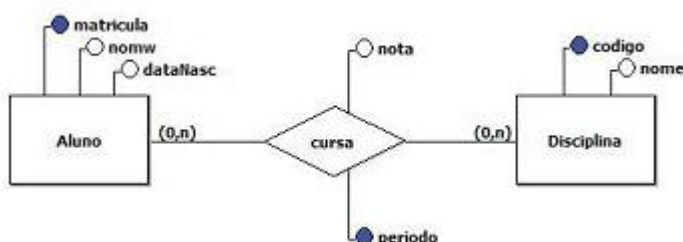
- [RF001] O sistema deverá permitir o login de clientes
- [RF002] O sistema deverá permitir o login de vendedores
- [RF003] O sistema deverá permitir o login de gerentes
- [RF004] O sistema deverá permitir o cadastro de clientes
- [RF005] O sistema deverá permitir a consulta de clientes
- [RF006] O sistema 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*





## Escolas e Faculdades

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.**