

## Projeto 4o bimestre - Cantina do Ifal

A Cantina do Ifal vende doces, salgados e bebidas. Você e seus colegas foram contratados para fazer um programa para administrar o estoque de produtos da cantiga.

### Realização

- Pode ser individual ou equipe de até 4 alunos

### Entrega

- Data : 30/05 (Prova mensal- BCDD) - 1a parte
- Data: 15/06 (Prova Bimestral - BCDD/POO) - 2a parte (912A e 912B)
- Data: 13/06 (Prova Bimestral - BCDD/POO) - 2a parte (922A)
- Todos os alunos irão apresentar o projeto.

### Itens a serem entregues:

- Apresentar o Modelo ER do controle de estoque da descrição abaixo:

Vai ser desenvolvido um controle de estoque, onde o funcionário da cantina tem que ter um login (único, pode ser um código, e-mail), nome e senha para ter acesso ao estoque.

O Funcionário pode cadastrar vários produtos e os produtos podem ser cadastrados por vários funcionário.

O estoque deve ter armazenar as informações do produto (código, descrição, preço de compra, preço de venda, quantidade comprada, estoque\_minimo. Na venda do produto, precisamos ter o código\_venda, data\_venda, desconto, total\_venda, forma de pagamento).

Cada venda pode ter vários itens, e nesse item de venda precisa-se armazenar (id\_itenvenda, cod\_prod,codigo, codigo\_venda,quantidade, preço)

- Apresentar o Modelo Relacional do controle de estoque.
- Todo o código fonte (.java) e arquivo .sql para que o programa funcione em outro computador
- Explicação no leia-me de como configurar o computador para rodar o programa junto com o Banco de Dados

### Requisitos Funcionais

- O programa deve:
  - Guardar a informação dos itens do estoque da cantina (nome, descrição, preço de Compra, preço de venda e quantidade comprada, quantidade vendida)
  - Criar todas as tabelas do Modelo relacional no MYSQL;
  - Permitir que o administrador da cantina cadastre, altere e exclua itens no estoque.
  - Não permitir que sejam cadastrados itens com preços inválidos, inclusive preço de venda menor que o preço de compra.
  - Não permitir que a quantidade de itens disponíveis seja inválida.
  - Dar baixa nos itens vendidos do estoque.
  - Mostrar um resumo dos itens e suas quantidades disponíveis ordenado pela descrição ou quantidade disponível, a critério do usuário.
  - Mostrar resumo dos itens com quantidade baixa no estoque (abaixo de 50 itens).

- Mostrar resumo do lucro/prejuízo de acordo com a baixa dos produtos no estoque.
- Mostrar o total vendido por dia ;
- Mostrar o valor total por mês;

## Requisitos para Desenvolvimento do Projeto

---

- O programa deve:
  - funcionar sem erros e as exceções devem ser capturadas
  - lidar com as condições excepcionais, lançando exceções quando necessário e tratando-as de forma adequada
  - Utilizar a Orientação a Objetos
  - Utilização de exceções para tratamento de erro
  - Utilização de coleções (ArrayList por exemplo)
  - Utilização de JDBC
  - Utilização da Interface Gráfica Swing

## Avaliação

---

- Entregar o Modelo ER e o Modelo Relacional (prova mensal/BCDD)
- Entregar o sistema rodando com o banco de dados (prova bimestral/BCDD/PROO)
- Cumprir pelo menos 80% dos requisitos funcionais (banco de dados/BCDD/PROO)
- Cumprir os requisitos para o desenvolvimento
- Apresentar vídeo
- Apresentar leiname.txt contendo:
  - Integrantes da equipe
  - Resumo do projeto.
  - Se fez tudo o que foi solicitado.
  - O que não conseguiu fazer ou o que está errado.
  - Referência para todo material consultado, inclusive páginas web, códigos, etc.
  - Explicação passo-a-passo sobre como configurar o computador para rodar o programa junto com o Banco de Dados, não esquecendo de informar:
    - SGBD utilizado
    - Nome do Banco
    - usuário
    - senha
    - onde alterar