

ST767 – Banco de Dados II

Profa. Gisele Busichia Baioco
gisele@ft.unicamp.br

Trabalho Final

1. Objetivos

- Desenvolver o projeto **Conceitual, Lógico e Físico** de um banco de dados para um **Sistema de Controle de Estoque e Venda** de produtos de um estabelecimento comercial.
- Cada grupo deve escolher um estabelecimento comercial diferente.
- Grupo com no máximo 5 alunos.
- Data de entrega pelo moodle e apresentação ao professor: **07/11/2018 às 14hs**

2. Sistema de Controle de Estoque e Venda

Basicamente o sistema deve permitir:

- Cadastro de Clientes;
- Cadastro de Fornecedores;
- Cadastro de Produtos;
- Cadastro de Vendas, onde para cada produto vendido deve ser atualizada a sua quantidade em estoque.

As operações de cadastro devem ser realizadas obrigatoriamente utilizando **Procedimentos Armazenados (Stored Procedures)**. **Gatilhos (Triggers)** devem ser utilizados quando se julgar necessário.

3. Material a ser Entregue

O grupo deve entregar um **documento impresso** contendo:

- 1) **Descrição resumida do sistema;**
- 2) **Projeto Conceitual da Base de Dados:** entregar o **esquema conceitual da base de dados** do sistema, modelado utilizando o **Modelo Entidade-Relacionamento Estendido** (Modelo Entidade-Relacionamento com abstrações de generalização e/ou agregação);
- 3) **Projeto Lógico da Base de Dados:** entregar o **esquema lógico da base de dados** do sistema, modelado utilizando o **Modelo Relacional**, com a indicação de todas as restrições de integridade (chaves primárias, secundárias (se houver) e estrangeiras);
- 4) **Projeto Físico da Base de Dados:** entregar o script para a criação da base de dados no MS-SQL-Server (usando a DDL do SQL-Server), contendo todas as restrições de integridade (chaves primárias, secundárias (se houver) e estrangeiras). Criar índices para as chaves estrangeiras.
- 5) **Manipulação da Base de Dados:** entregar o script para a criação dos procedimentos armazenados e gatilhos para a realização das operações básicas de manipulação da base de dados.

Operações mínimas a serem implementadas:

- a. **Cadastro de Clientes;**
- b. **Cadastro de Fornecedores;**
- c. **Cadastro de Produtos;**
- d. **Cadastro de Vendas atualizando a quantidade em estoque do produto vendido.**