

5o. Laboratório de CES-22 - 2013

ITA - IECE

[Opção DAO]

Última atualização: 20/6/2013

Objetivo: Exercitar os conhecimentos adquiridos sobre programação orientada a objetos, interfaces gráficas, manipulação de arquivos, *multithreading*, modelagem de software OO, Objetos de Acesso a Dados e trabalho em equipe. O laboratório deve ser realizado em dupla.

Especificação: Criar um aplicativo Swing com acesso a dados em banco de dados relacional através do uso do padrão de projeto Data Access Object (DAO). O aplicativo deve apresentar interface amigável e incluir acesso a um banco de dados relacional (por exemplo: hsqldb). A aplicação deve controlar a venda de produtos (Produto é descrito por id,nome, preço, quantidade em estoque) de uma Pet Shop. O aplicativo deve ter capacidade de manutenção de registro de produtos (criar, alterar, apagar e buscar) e registro de clientes, além da realização de vendas (id_cliente, lista de id dos produtos, preços unitários, quantidades e data da venda). Um cliente é descrito por um id, nome e endereço. Deve ser possível ao usuário listar as vendas, clientes e produtos e acessar os dados de cada um deles. Utilize o padrão de projeto DAO tal como visto em sala e crie pelo menos três DAOs.

Relatório: O código deve ser bem organizado e seguir as convenções de OO. O relatório deve conter nome do aluno, **nome do aplicativo**, **diagrama das principais classes**, **apresentação do aplicativo** (texto apresentando o aplicativo para um cliente potencial suas funcionalidades, vantagens e porquê o cliente seria beneficiado ao utilizá-lo), **código fonte** em anexo ao final do relatório, os **resultados obtidos** pela execução do aplicativo (execução completa ou parcial) e **comentários** sobre o trabalho (principais dificuldades encontradas, conhecimentos adquiridos, sugestões, etc.).

Os arquivos do lab (relatório em pdf e **projeto eclipse com código fonte**) devem ser anexados a um email enviado para o professor. No assunto (subject) do email deve ser escrito **ces22-lab.5 de <Nome do Aluno>**. **Não deve ser enviado arquivo executável.**

Data de entrega: 1 de julho de 2013, até as 24 horas.

Prof. Paulo André Castro

e-mail: pauloac@ita.br

Bom trabalho!