



Prática 5 – Dicionário de dados e Desenvolvimento de Aplicações

Entrega: 26/09 – 13:50h (Segunda)

Entregar apenas código fonte (projeto) prontamente compilável.

- Deve ser entregue um relatório, em formato .doc (**somente .doc**) de acordo com o documento modelo “Relatorio-Modelo.doc” encontrado no repositório do Tidia.

Explicações, justificativas e comentários sobre a resolução do exercício.

Código SQL a ser compilado/executado (incluir **todos** os comandos executados). Na correção, será feito Copy/Paste do código para compilação. **Se o código não compilar, o exercício recebe nota zero até que o grupo, na revisão da correção, identifique o erro de compilação e indique como corrigi-lo.**

Saída: resultados das consultas ou de procedimentos, funções, triggers, etc...

- **Apenas um** membro da dupla deve fazer o *upload* do arquivo.
- O arquivo deve ser identificado da seguinte maneira:
PraticaX_Nome1Sobrenome1_Nome2Sobrenome2

CERTIFIQUE-SE DE QUE O RELATÓRIO FOI RECEBIDO PELO SISTEMA – POSTERIORMENTE NÃO SERÁ ACEITO O ARGUMENTO DE QUE HOUVE FALHA NO SISTEMA DE SUBMISSÃO.

1. (6.5) Uso de componentes gráficos com auxílio do dicionário de dados.

- a) Escreva um programa que liste todas as tabelas do Esquema de Eleições em um componente ComboBox (JComboBox); identifique as tabelas que são visões com uma observação “(view)” junto de seu nome;
 - b) Adicione um espaço de texto (JTextArea) onde todas as mensagens de erro interceptadas (via try-catch) serão impressas para leitura; use esse mecanismo em todos os itens a seguir;
 - c) No mesmo programa, quando uma tabela for selecionada no ComboBox, faça com que apareçam componentes Label e Text para cada atributo da tabela selecionada; o Label deve receber o nome de um dado atributo, e o Text o valor da primeira tupla da tabela; marque os atributos chaves em uma cor de destaque, e coloque um botão “Next” que comanda a exibição dos dados da próxima tupla;
- ➔ Atenção, o programa deve montar a interface dinamicamente, no momento quando uma tabela for selecionada, NÃO crie uma interface para cada tabela!
- d) Altere seu programa de maneira que, se um dado atributo possuir restrição de domínio CHECK, seja usado um ComboBox preenchido com todos os valores aceitos para aquele atributo; considere apenas os CHECKs definidos com o operador de conjunto IN;



SCC0241 - Laboratório de Bases de Dados

- e) Faça a mesma coisa para os atributos que possuem restrição do tipo chave estrangeira – faça um SELECT no atributo referenciado e preencha o ComboBox com todos os possíveis valores da tabela sendo referenciada – considere apenas o caso para chaves simples (um único atributo);
- f) Para cada tabela apresentada, informe quais outros usuários tem privilégios (e quais) sobre ela;
- g) Adicione a possibilidade de inserção de dados em uma dada tabela por meio da interface criada dinamicamente: monte um comando INSERT INTO para a tabela selecionada e use os valores digitados nos campos text para inserir dados; conclua a inserção por meio de um botão.

2. (3.5) Ao programa do item 1, acrescente um procedimento que recebe como parâmetros: nome de usuário (esquema) e senha, e que produza o DDL de geração do esquema de Eleições.

➔ Para a geração do DDL, considere a ordem das tabelas dada pelo prefixo de seus nomes, assim LE01 devem ser criada antes de LE02, e assim por diante;

➔ O código produzido deve ser executável.