



Prática 5 – Dicionário de dados e Desenvolvimento de Aplicações

Entrega: 19/04 – 19:00h (quarta-feira)

⇒ **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. (4.0) Uso de componentes gráficos com auxílio do dicionário de dados.

- Adicione um espaço de texto (JTextArea) para exibir os metadados de uma tabela selecionada; exiba o id de cada coluna, seus nomes, seus tipos, se aceitam valores nulos, e qualquer outro metadado que julgar interessante;
- Quando uma tabela for selecionada no ComboBox, faça com que apareça um componente jTable possuindo uma coluna para cada atributo da tabela selecionada - o nome de cada coluna deve receber o nome de cada atributo, e o conteúdo das colunas deve mostrar os dados da tabela:

→ o programa deve montar uma única interface dinamicamente no momento quando uma tabela for selecionada. **NÃO crie uma tela para cada tabela!**

→ Exemplo simples de uso do jTable:

-Como usar o jTable: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/table.html>

- <http://www.javatpoint.com/java-jtable>

2. (3.5) Use o recurso JTabbedPane do Java para criar uma segunda interface para inserção de dados. Quando uma tabela for selecionada, crie um JLabel e um JText para cada atributo. Os JLabel terão os nomes dos atributos e os JText permitirão a digitação de novos dados; monte um comando INSERT para a tabela selecionada e use os valores digitados nos campos text para inserir dados; conclua a inserção por meio de um botão. Para os atributos DATE use a função to_date(...).

→ 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 envolvendo **um único atributo**;

→ 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 as chaves não compostas (um único atributo).

3. (2.5) 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 FUT.

→ Para a geração do DDL, considere a ordem das tabelas dada pelo prefixo de seus nomes, assim F01 devem ser criada antes de F02, e assim por diante;

→ O código produzido deve ser executável; use os recursos de configuração da geração automática de código DDL.