

Requisitos do Projeto Integrador para a disciplina LP33A

Na disciplina LP33A é exigida a produção do módulo Desktop do sistema proposto no Projeto Integrador. Os requisitos mínimos de cada projeto Desktop estão descritos abaixo. **Os requisitos listados abaixo são demonstrados em exemplo apresentado pelo professor.**

Requisitos para a ENTREGA 1

- **Protótipo de Interface** completo, contendo navegação entre formulários, construído com o editor visual do NetBeans. Este protótipo guiará o desenvolvimento do software Desktop até o final da disciplina. Características requeridas do Protótipo de Interface:
 - Todos os requisitos apresentados no documento de **Especificação do Projeto** para o software Desktop devem ter sua interface gráfica construída no protótipo.
 - As telas/formulários do protótipo devem ter tamanho fixo e conter todos os campos das entidades planejadas.
 - Os campos com formatos específicos devem utilizar máscaras de entrada.
 - Os campos devem estar alinhados e organizados do formulário. Caso necessário, devem estar agrupados em painéis de acordo com a natureza do dado contido.
 - Os formulários não devem ser demasiadamente longos. Retire campos, se necessário, a fim de deixá-lo acessível em resoluções 800x600 pixels .
 - O protótipo deve possuir a mesma interação do sistema final, incluindo informativos, erros e sucessos. Estes devem ser exibidos ao usuário por meio de mensagem em caixas de diálogo.
 - A primeira e principal tela do programa deve conter:
 - **Barra de Menu Principal**, com menus para cadastros, pesquisas, processo, configurações e ajuda do sistema. Os itens do menu devem ter ícones e teclas de atalho distintos.
 - **Barra de Ferramentas**, com botões de texto e ícones que funcionam como atalhos para as funções disponibilizadas na barra de menu.
 - **Barra de Status**, com informações sobre o estado do sistema e dos itens presentes na barra de ferramentas.
 - **Menu de ajuda**, com itens de menu para acesso à:
 - Manual do sistema em HTML (produzido em outra disciplina).
 - Documento de requisitos do projeto em HTML (produzido em outra disciplina).
 - Imagem PNG com DER do sistema (feito no Workbench).
 - Informações do sistema (Sobre), contendo logo, autores, nome e data.

Requisitos para a ENTREGA 2

- A implementação de três cadastros completos com as operações CRUD (Create-Retrieve-Update-Delete). Cada um deve satisfazer os seguintes requisitos mínimos:
 - Um **Mini-Cadastro**:
 - Usa um único formulário para cadastro e consulta. Nele há os campos do cadastro da entidade, a lista com o resultado da consulta sobre as entidades, os mecanismos de filtragem e botões para as operações Novo, Salvar (inserir+alterar) e Remover.
 - Um **Cadastro Completo** de relacionamento 1:1/N:1 via combobox (JComboBox).
 - Um **Cadastro Completo** de relacionamento 1:N/N:N via tabela (Jtable).
 - Para os dois **Cadastros Completos**, há dois formulários distintos:

- **Form Cadastro:** apresenta os campos da entidade e os botões para as operações Novo, Salvar (inserir+alterar) e Remover.
- **Form Consulta:** apresenta tabela com o resultado da consulta sobre as entidades e os mecanismos de filtragem.
- Nas operações de Inserção/Alteração, os dados preenchidos nos campos devem ser validados. Mensagens de erro devem ser apresentadas ao usuário informando as invalidades encontradas. As validações dos formulários devem envolver:
 - Verificação da existência de campos não preenchidos ou não selecionados.
 - Uso de campos com máscara para dados de formatos específicos (CPF, data, CEP, telefone, ...).
 - Validação dos dados para campos numéricos e/ou textuais.
- Em todos os formulários de Inserção/Alteração/Remoção deve haver um campo para visualização do código identificador único (ID) da entidade. Este campo também deve ser usado para consulta às entidades cadastradas.
- A implementação de um menu com acesso à tela de configuração do sistema.
 - Deve permitir configurar os parâmetros para acesso ao SGBD.
 - host, porta, usuário, senha e base de dados.
 - O parâmetros ser persistidos em arquivo de configuração (Properties).
 - Deve permitir reconstruir e povoar a base de dados do sistema. O povoamento deve ser automático e baseado em scripts de inserção no banco, adicionado ao menos 5 registros para cada entidade/tabela do sistema. Estes registros devem conter relacionamentos válidos.

Requisitos para a ENTREGA 3

- A implementação de um processo referente à uma regra de negócio.
 - A interface deve contemplar os requisitos estabelecidos no documento de **Especificação do Projeto**.
 - Tipicamente, a interface do processo deve ser mais elaborada, usando componentes diferenciados e possuindo um comportamento dinâmico.
- A implementação de um formulário para geração de relatórios do sistem.
 - Deve permitir selecionar relatórios prontos e customizar novos.
 - Deve exibir o código SQL da consulta.

Considerações Finais:

Os casos omissos e o detalhamento aprofundado dos requisitos apresentados aqui devem ser discutidos com o professor da disciplina LP33A. O projeto do software Desktop da disciplina LP33A é individual e independente do projeto Web implementado para a disciplina CP33A. No entanto, deve utilizar conjuntamente a base de dados e o mapeamento objeto-relacional definidos na disciplina BD33A. A definição do sistema é de responsabilidade da disciplina PI33A. O planejamento e acompanhamento do projeto são trabalhados na disciplina EN33A.