

Projeto da UC Programar aplicativos computacionais. com integração de banco de dados para desktop.

Módulo II — Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Turma: DEV2N212 - SENAC TECH

INSTRUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO QUE DEVERÁ SER APRESENTADO NO DIA / /2023.

O projeto deve ser de uma empresa real ou fictícia, com formatação em normas ABNT, o qual deverá apresentar:

1 Introdução

Nesse tópico, você deve apresentar a empresa (real ou fictícia) para a qual o projeto está sendo desenvolvido. Descreva o ramo de atuação da empresa, por exemplo, se ela é uma loja virtual, um sistema de gerenciamento de estoque, um sistema de agendamento, etc. Fale também sobre a necessidade do sistema CRUD e como ele beneficiará a empresa, melhorando processos e eficiência.

2 Objetivos

2.1 Objetivo Principal

Descreva o objetivo geral do projeto.

2.2 Objetivos Específicos

Liste os objetivos específicos, como a criação das interfaces para cada operação (Create, Read, Update, Delete), a integração com o banco de dados, a implementação das funcionalidades de validação, etc.

3 Requisitos:

3.1 Requisitos Funcionais

Descreva os requisitos funcionais do sistema, ou seja, as funcionalidades que o sistema deve ter, como cadastro de itens, listagem, edição e exclusão de registros.

3.2 Requisitos Específicos

Liste requisitos mais detalhados, como a necessidade de autenticação de usuários, tratamento de erros, formatos de dados aceitos, entre outros.

4 Diagramas de UML

4.1 Diagrama de Caso de Uso

Represente graficamente os casos de uso da aplicação, mostrando como os atores interagem com o sistema.

4.2 Diagrama de Sequência

Ilustre a interação entre objetos e componentes durante cenários de uso, como o fluxo de cadastro de um novo item.

4.3 Diagrama de Atividades

Apresente os fluxos de atividades do sistema, mostrando as etapas para realizar uma operação CRUD.

5 Banco de Dados

5.1 Modelo ER (Entidade-Relacionamento)

Desenhe o diagrama ER que representa as entidades do sistema, seus atributos e relacionamentos.

5.2 Modelo Conceitual

Apresente o modelo conceitual do banco de dados, mostrando a estrutura das tabelas e seus campos.

5.3 Modelo Lógico

Converta o modelo conceitual em um modelo lógico, definindo os tipos de dados, chaves primárias e estrangeiras, etc.

5.4 Modelo Físico

Crie o modelo físico do banco de dados, incluindo detalhes como índices, restrições de integridade, etc.

6 Croqui das Telas do Projeto

Apresente esboços das telas principais da aplicação, mostrando onde os botões de ação ficarão, os campos de entrada de dados, as tabelas de listagem, etc.

7 Conclusão

Faça uma breve recapitulação do projeto, destacando os principais pontos abordados e ressaltando como a aplicação do CRUD em Java Desktop atende às necessidades da empresa.

8 Bibliografia

Liste todas as fontes de referência que você utilizou durante o desenvolvimento do projeto, como livros, artigos, tutoriais online, etc.

Extras (**Obrigatórios**)

Tutorial de Instalação do Java para uma Pessoa Leiga Tecnicamente

Crie um guia passo a passo simples para ajudar pessoas com pouca experiência técnica a instalarem o ambiente Java necessário para executar o aplicativo.

FAQ (Perguntas Frequentes)

Antecipe algumas dúvidas que os usuários podem ter sobre o aplicativo e forneça respostas claras e diretas.

Manual de Utilização do Projeto

Elabore um guia completo que explique como utilizar todas as funcionalidades do aplicativo, desde a instalação até a realização das operações CRUD.

Valor do Projeto Completo e Somente o Executável

Se for relevante para o contexto do projeto, você pode mencionar os custos estimados para o desenvolvimento completo (código fonte, documentação, suporte) e para a versão executável do aplicativo.

Lembre-se de adaptar esses elementos conforme as características e requisitos específicos do seu projeto e da turma em que você está realizando a apresentação.

Para o dia 23/08/2023, deve ser entregue o **Tutorial de Instalação do Java para uma Pessoa Leiga Tecnicamente**.

Lembrem-se que cada entrega também é atividade assíncrona e conta como presença.