

SENAC NAÇÕES UNIDAS FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL

JOÃO VICTOR DE SOUZA CAVALCANTI, JOÃO VICTOR SILVA MIRANDA, MARIA EDUARDA ALVES SILVA, MARIA EDUARDA DIAS SCARAMUSSI, HENRIQUE TSUBAUCHI

INTERFACE GRÁFICA

Documentação

SÃO PAULO - SP

JOÃO VICTOR DE SOUZA CAVALCANTI, JOÃO VICTOR SILVA MIRANDA, MARIA EDUARDA ALVES SILVA, MARIA EDUARDA DIAS SCARAMUSSI, HENRIQUE TSUBAUCHI

INTERFACE GRÁFICA

Documentação

Documentação apresentada a Formação Técnica e Profissional em Informática, com principal objetivo descrever a visão geral do projeto desenvolvido, incluindo os principais recursos e finalidade da interface gráfica, sob orientação do Prof. Alexandre Silva.

SÃO PAULO - SP

2023

SUMÁRIO

Etapas do documento

- 1. CAPA
- 2. CONTRACAPA
- 3. OBJETIVO DO PROJETO
- **4.** REQUISITOS DO SISTEMA
- 5. DESIGN DA INTERFACE GRÁFICA
- **6.** DIAGRAMAS DE CLASSES
- 7. CORREÇÕES DE ERROS DO PROCESSO DE CRIAÇÃO:
- 8. CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo do projeto é desenvolver uma interface gráfica que oferece informações sobre o carbono e suas ligações químicas. Neste projeto, buscamos fornecer aos usuários um ambiente interativo e educacional, onde eles podem explorar conceitos relacionados ao carbono e entender como suas ligações químicas influenciam as propriedades dos compostos orgânicos.

A finalidade do projeto é oferecer uma plataforma intuitiva e informativa que permita aos usuários adquirir conhecimentos sobre o carbono e suas diversas formas de ligações químicas.

A seguir temos a documentação que descreve um pouco do nosso Software, fornecendo informações de funcionalidade, utilização, melhorias e correções que deveriam ter sido feitos, tem informações detalhadas durante alguns processos.

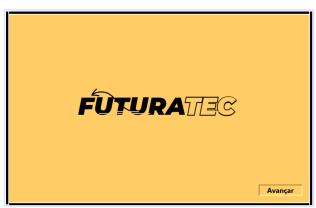
REQUISITOS DO SISTEMA

Recursos utilizados

Software	Versão	Utilidade
Apache NetBeans	IDE 14	Desenvolvimento Interface Gráfica
Java	19.0.2.0	Desenvolvimento Interface Gráfica
Figma	116.10.8	Criar fluxograma
Pacote Office	365	Documentações e planejamento de desenvolvimento
Canva	1.67.0	Desenvolvimento visual - logo, cartão visita

DESIGN DA INTERFACE GRÁFICA

Inicialmente, temos a tela ao entrar em nossa interface gráfica, onde é encontrada nossa logo e o botão "Avançar", que nos direciona a tela de login.



Na tela de login, o usuário pode acessar o site, preenchendo o campo de usuário e senha, caso não tenha cadastro, terá a opção para se cadastrar.

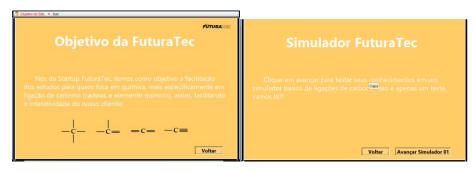




Após efetuado o login, será exibido uma breve apresentação sobre o nosso objetivo da empresa. Na mesma tela, se encontra o MenuBar, que fornece aos usuários, informações sobre nós, ligações de carbono, patrocinadores, e a opção "Sair".

Na aba de Ligação Carbono, é encontrado várias atividades relacionadas ao tema.





CORREÇÕES DE ERROS DO PROCESSO DE CRIAÇÃO:

- Erro 1: Mudança de tela através de um menu no MenuBar
- Erro 2: Projetos com falha de execução devido a diferentes versões do NetBeans e do Java instalado no PC.
- Erro 3: Como colocar um exemplo prático dos carbonos na tela de simulação.

SISTEMA:

• Sistema Operacional: Windows 10

CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Fase 1 -> Planejamento do grupo (05/06/23) – aprox. 5 horas

- Separamos os documentos a serem feitos em ordem do que dava para fazer antes do software ficar pronto
- As responsabilidades de cada integrante da equipe
- Listamos o que foi solicitado no documento da tarefa como: (interface gráfica, barra de menu, JOptionPane, janelas)

Fase 2 -> Desenvolvimento do Software (07/06/23) - aprox. de 22 horas

- Separamos arquivos de aulas passadas para termos uma rede de apoio e consulta caso houvesse dúvidas no desenvolvimento
- Implementamos os componentes principais do nosso Software
- Testamos os códigos
- Verificamos problemas no código
- Adicionamos recursos para melhorar a usabilidade

Fase 3 -> Primeiro Teste

- Após o primeiro problema no código procuramos meios como: (vídeos, arquivos, sites) para resolver nosso problema, tiramos dúvidas com o professor, nos dando ideia do que poderia ter acontecido para ocorrer o problema
- Depois de quase 2h procurando meios de resolver o problema.
- solucionamos o mesmo e seguimos a diante no nosso Software.
- Corrigimos bugs pequenos identificados durante o processo.

REFERÊNCIAS

Classificação das cadeias carbônicas: tipos de ligação (uol.com.br)