CENTRO UNIVERSITÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO ALTO VALE DO ITAJAÍ - UNIDAVI

PIERRE CAPISTRANO LOPES

título do trabalho

RIO DO SUL

2023

CENTRO UNIVERSITÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO ALTO VALE DO ITAJAÍ - UNIDAVI

PIERRE CAPISTRANO LOPES

TÍTULO DO TRABALHO

Trabalho de Conclusão de Curso a ser apresentado ao curso de Sistemas da Informação, da Área das Ciências Naturais, da Computação e das Engenharias, do Centro Universitário para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí, como condição parcial para a obtenção do grau de Bacharel em Sistemas de Informação.

Prof. Orientador: Xxxxxxxxxxx Xxxxxxxxxxxxx

RIO DO SUL

2023

CENTRO UNIVERSITÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO ALTO VALE DO ITAJAÍ - UNIDAVI

PIERRE CAPISTRANO LOPES

TÍTULO DO TRABALHO

Trabalho de Conclusão de Curso a ser apresentado ao curso de Sistemas da Informação, da Área das Ciências Naturais, da Computação e das Engenharias, do Centro Universitário para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí- UNIDAVI, a ser apreciado pela Banca Examinadora, formada por:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Professor Orientador: Xxxxxxx Xxxxxxxx

Banca Examinadora:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof.

Rio do Sul, xx de mês de 2023.

Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe, Epígrafe (Autor).

Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória Dedicatória.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos agradecimentos.

RESUMO

Elemento obrigatório, que consiste na apresentação concisa dos pontos relevantes de um texto. O resumo deve dar uma visão rápida e clara do conteúdo e das conclusões do trabalho. Deve conter entre 150 a 500 palavras.

**Palavras-Chave:** palavra 1, palavra 2, palavra 3.

ABSTRACT

Versão do resumo em inglês (também pode ser em espanhol).

**Keywords:** keyword 1, keyword 2, keyword 3.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Título Figura 21

Figura 2- Título Figura 21

Figura 3- Título Figura 21

Figura 4- Título Figura 21

Figura 5- Título Figura 21

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Título Quadro 21

Quadro 2 - Título Quadro 21

Quadro 3 - Título Quadro 21

Quadro 4 - Título Quadro 21

Quadro 5 - Título Quadro 21

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

MA Modelo de Abreviatura

**SUMÁRIO**

(a contagem inicia na folha de rosto, mas a paginação inicia apenas na Introdução)

1. INTRODUÇÃO 11

1.1 OBJETIVOS 12

1.2.1 Geral 12

1.2.2 Específicos 12

1.3 JUSTIFICATIVA 12

1. introdução

Texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto.

**Tema: Protótipo de sistema para gerenciamento de escritórios de projetos agrícolas.**

1.1 PROBLEMA DE PESQUISA

Qual a melhor forma de gerenciar escritórios de projetos agrícolas?

1.2 Objetivos

1.2.1 Geral

* Desenvolver um protótipo de sistema para gerenciamento de escritórios de projetos agrícolas.

1.2.2 Específicos

* Levantar requisitos com escritório modelo;
* Criar regras de negócio;
* Definir tecnologias para desenvolvimento (Linguagens, BD, frameworks);
* Prototipar sistema para gerenciamento de escritórios agrícolas;
* Testar protótipo.

1.3 Justificativa

O Alto vale do Itajaí é uma região onde a agricultura representa grande parte do PIB, principalmente a agricultura familiar, e dessa forma os escritórios de projetos agrícolas crescem cada vez mais, necessitando de um gerenciamento maior como qualquer empresa em crescimento.

Um escritório de projetos agrícolas presta serviços para agricultores que necessitam de financiamento agrícola, investimento, análises de terras, seguro de safra, etc. E todos esses serviços são fornecidos por escritórios de projetos agrícolas.

A partir dessa necessidade surge um problema, não existe no mercado sistemas específicos para o gerenciamento de escritórios desse tipo, existem somente ERPs e sistemas para gerenciamento de projetos.

Um sistema de para escritórios de projetos agrícolas necessita de ferramentas para gerenciar os projetos, bem como suas documentações, atividades, andamento, etc. Necessita de um controle de clientes, financeiro, além de gráficos e relatórios com os indicadores dos escritórios.

1.4 CONTEXTUALIZAÇÃO DA EMPRESA

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto. texto texto texto texto texto texto.

2. REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 banco de dados

De acordo com Alves (2014), um banco de dados é um conjunto de valores e arquivos que se relacio-nam entre si e demonstram um cadastro de pessoas, vendas, produtos, agendas, etc. Por exemplo, uma planilha ou uma ficha cadastral podem ser exemplos de cadastros. O banco de dados guarda todos esses cadastros em formato virtual e os disponibiliza para as aplicações consultarem e emitirem relatórios, realizarem vendas, etc.

2.1.1 Banco de dados relacional

De acordo com Alves (2014, p. 20), Banco de dados relacional “se caracteriza pelo fato de organizar os dados em tabelas (ou relações), formadas por linhas e colunas. Assim, essas tabelas são similares a conjuntos de elementos ou objetos, uma vez que relacionam as informações referentes a um mesmo assunto de modo organizado.”

Conforme Silva (2021), bancos de dados relacionais são os mais utilizados no mercado atual, mesmo que tenha surgido a partir de modelos de 1970. Eles são conhecidos por serem sistemas de propósito geral, utilizarem a linguagem SQL (Structured Query Language; ou Linguagem de Consulta Estruturada, em português) para consultar e manipular os dados, além das propriedades ACID para transações, conforme apresentado no Quadro 1.

**Quadro 1 - Propriedades ACID**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atomicidade** | As transações são atômicas, executam completamente ou não executam. |
| **Consistência** | As transações criam novos estados válidos, ou, em caso de falha, o banco de dados volta para o último estado válido. |
| **Isolamento** | Garante que uma transação em andamento não será interferida por outras transações. |
| **Durabilidade** | Garante que uma transação em andamento não será interferida por outras transações. |

**Fonte: Elaborado a partir de Pritchett (2008)**

Ainda de acordo com Silva (2021, p. 14):

Outra característica marcante dos bancos de dados relacionais é a integridade referencial, que garante a acurácia e a consistência dos dados dentro de um relacionamento entre tabelas. Isso é feito por meio de uma chave estrangeira, que faz referência a um valor de uma chave primária em outra tabela, e a integridade referencial garantirá que esse relacionamento é íntegro (o registro referenciado existe)

O Dr. Edgard F. Codd formulou os princípios básicos do sistema de banco de dados relacional em 1968, baseando-se na teoria dos conjuntos e da álgebra relacional. Segundo ele, certos conceitos da matemática podiam ser aplicados ao gerenciamento de bancos de dados, provavelmente por ter sido um brilhante matemático. Segundo CODD (1985), existem um conjunto de doze regras para que um banco de dados relacional fosse admitido como tal:

* Regra de informações;
* Regra de acesso garantido;
* Tratamento de valores nulos;
* Catálogo relacional ativo;
* Inserção, exclusão e alteração em bloco;
* Linguagem de manipulação de dados abrangente;
* Independência física dos dados;
* Independência logica dos dados;
* Regra de atualização de visões;
* Independência de integridade;
* Independência de distribuição;
* Regra não subversiva.

2.2 programação orientada a objetos

2.3 Web services

Web Services são conjuntos de programas que podem ser publicados, buscados e chamados por meio da internet. Esses programas podem realizar um simples processo de troca de mensagens, como também complexas transações comerciais ou industriais, por exemplo, um processo de compra de produtos. Uma vez que um Web Service é publicado em um servidor web, vários programas e até mesmo outros Web Services podem acessá-lo e chamá-lo, tanto para obtenção de dados como para a interação com serviços que uma organização oferece (TAMAE, 2004).

3. Metodologia DA PESQUISA

4. RESULTADOS DO TC (recomenda-se usar o título do tc aqui)

5. CONCLUSÃO

**REFERÊNCIAS**

TAMAE, André. **Desenvolvimento de Aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, Ajax e Web Services**. São Paulo: Érica, 2004.

FERREIRA, Arthur Gonçalves**. Interface de programação de aplicações (API) e web services.** São Paulo Platos Soluções Educacionais 2021 1 recurso online ISBN 9786553560338.

SILVA, Luiz F. Calaça et al. **Banco de dados não relacional**. Porto Alegre SAGAH 2021 1 recurso online ISBN 9786556901534.

ALVES, William P. **Banco de Dados**. São Paulo Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518961. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518961/. Acesso em: 24 mar. 2023.

Pritchett, D. (2008). **BASE: An Acid Alternative**. ACM Queue, 6(3), 48-55. Disponível em: https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/1394127.1394128. Acesso em: 24 mar. 2023.

DIAS, Ariel da S. **Administração de bancos de dados**. São Paulo Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786589965688. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965688/. Acesso em: 24 mar. 2023.

CODD, Edgar Frank. (1985). **Is Your DBMS Really Relational?** Computerworld, 19(30), 29-33. Disponível em: https://www.analytictech.com/borgatti/whatEver/readingsem/Codd.pdf. Acesso em: 24 mar. 2023.

**ANEXOS**