



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática

Bacharelado em Ciência da Computação

**Análise de extensão do CSDiff para uso  
em linguagens com poucos separadores  
sintáticos**

José Gabriel Silva Pereira

Trabalho de Graduação

Recife  
27 de Abril de 2023

Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática

José Gabriel Silva Pereira

## **Análise de extensão do CSDiff para uso em linguagens com poucos separadores sintáticos**

*Trabalho apresentado ao Programa de Bacharelado em Ciência da Computação do Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Ciência da Computação.*

Orientador: *Paulo Henrique Monteiro Borba*  
Co-orientadora: *Paola Rodrigues de Godoy Accioly*

Recife  
27 de Abril de 2023

# Agradecimientos

TODO: agradecimientos

# Resumo

A prática de desenvolvimento de software, há muito tempo deixou de ser uma tarefa que era realizada por somente uma pessoa, pois, com o avanço da tecnologia, sistemas cada vez mais complexos foram sendo criados fazendo com que muitas pessoas trabalhassem no mesmo projeto. Por conta disso, ferramentas de controle de versionamento de código foram criadas, permitindo que múltiplos desenvolvedores trabalhassem modificando o mesmo trecho de código simultaneamente. Porém, essas modificações simultâneas podem gerar conflitos quando feitas em um mesmo pedaço de código, o que impacta negativamente na produtividade de um time. Ao decorrer do tempo, diversas formas de como detectar conflitos na junção de versão de códigos foram criadas, dentre elas: linha a linha, estruturada e semiestruturada. Neste trabalho, é proposto uma extensão para uma ferramenta semiestruturada de detecção de conflitos já existente, o *CSDiff* [1], de forma que ela utilize indentação como separador da linguagem, permitindo assim que, durante a detecção de conflitos em linguagens com poucos separadores sintáticos, ainda seja possível permitir uma redução de falsos conflitos, consequentemente melhorando a produtividade de um time.

**Palavras-chave:** Processo de Merge, Desenvolvimento Colaborativo, Merge Textual, Merge Estruturado, Separadores sintáticos

# Abstract

TODO

**Keywords:** TODO

# Sumário

## **Lista de Figuras**

## **Lista de Tabelas**



# Bibliografia

- [1] J. Clementino, P. Borba e G. Cavalcanti, “Textual merge based on language-specific syntactic separators,” em *Brazilian Symposium on Software Engineering*, 2021, pp. 243–252.