

Sistema de Cambio

Owner: Lucas

Reviewer: Meira

Contributors:

Date Generated: Thu Oct 02 2025

Executive Summary

High level system description

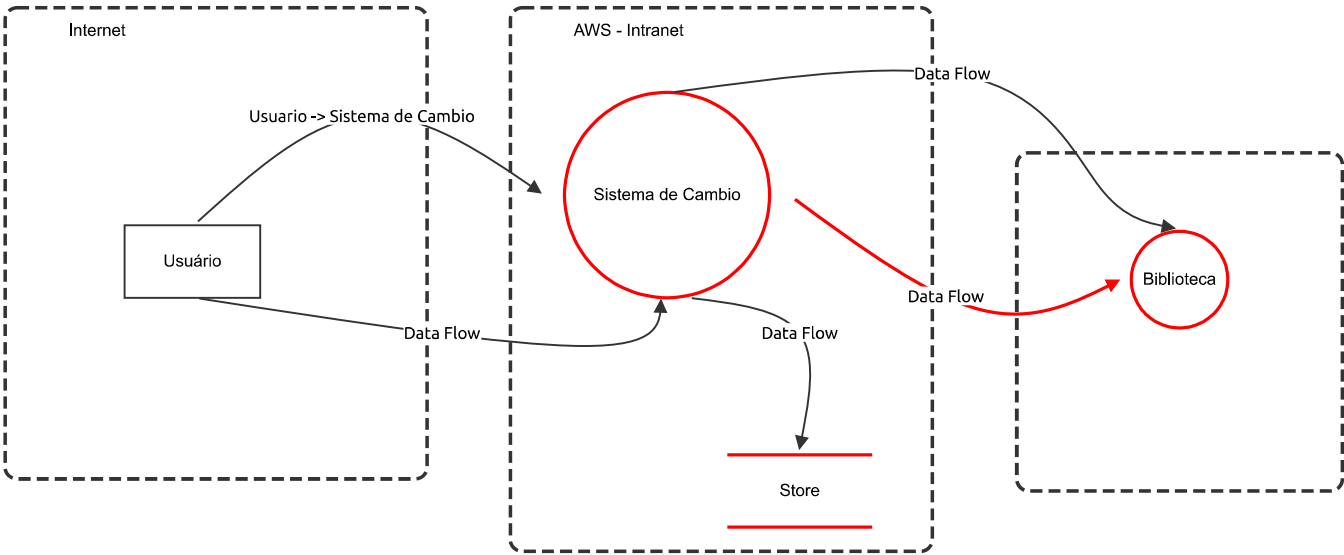
A aplicação vai ser responsável por informar o valor de moedas estrangeiras para real

Summary

Total Threats	5
Total Mitigated	0
Total Open	5
Open / Critical Severity	3
Open / High Severity	1
Open / Medium Severity	0
Open / Low Severity	1

Visualizar Cambio

A aplicação vai ser responsável por informar o valor de moedas estrangeiras para real



Visualizar Cambio

Usuário (Actor)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
--------	-------	------	----------	--------	-------	-------------	-------------

Sistema de Cambio (Process)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
7	Usuário afirma que o sistema disponibilizou a cotação errada	Repudiation	High	Open		Usuário pode dizer que seguiu a recomendações do sistema de cambio e foi induzido ao erro e foi lesado com prejuízo financeiro	Gravar histórico das cotações em banco por 30 dias

Data Flow (Data Flow)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
--------	-------	------	----------	--------	-------	-------------	-------------

Data Flow (Data Flow)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
--------	-------	------	----------	--------	-------	-------------	-------------

Usuario -> Sistema de Cambio (Data Flow)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
--------	-------	------	----------	--------	-------	-------------	-------------

Data Flow (Data Flow)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
2	Comunicação sem criptografia	Information disclosure	Low	Open		Um hacker ameaça pode ler informações enviadas do Sistema de cambio para a biblioteca se não houver criptografia na comunicação	Usar TLS 1.2 ou mais na comunicação

Data Flow (Data Flow)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
--------	-------	------	----------	--------	-------	-------------	-------------

Biblioteca (Process)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
5	Biblioteca - Fora do ar	Spoofing	Critical	Open		A biblioteca pode parar de funcionar por varios motivos, por aplicação fazer diversas requisições ou por indisponibilidade no proprio servidor.	Utilize uma segunda biblioteca para garantir informações atualizados ou armazene informações no banco de dados para pelo menos guardar um historico de cotação e exibir para o usuário a última cotação disponivel.
6	Alteração do valor do cambio de forma indevida	Tampering	Critical	Open		Um atacante pode editar valores da cotação atual na biblioteca fornecida	Se o valor estiver discrepante com os valores antigos, avaliar se na segunda biblioteca está no mesmo valor

Store (Store)

Number	Title	Type	Severity	Status	Score	Description	Mitigations
4	Leitura de senhas no banco de dados	Information disclosure	Critical	Open		Um hacker poderia explorar uma vulnerabilidade no sistema de cambio ao acessar o banco de dados de forma indevida	Armazenar as senhas de usuarios com função hash+salt