



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FELIPE BARCELOS DE CARVALHO (RA: 22350044)  
MARCOS VINICIUS ROCHA (RA: 22352865)  
JOÃO MARCELO GUIMARÃES DOURADO (RA: 22350653)  
EDUARDO ARAÚJO UCHOA (RA: 22353207)  
DAVI MAIA (RA: 22305561)

PROJECT AEGIS:  
PAINEL DE INTELIGÊNCIA DE AMEAÇAS

BRASÍLIA  
2025

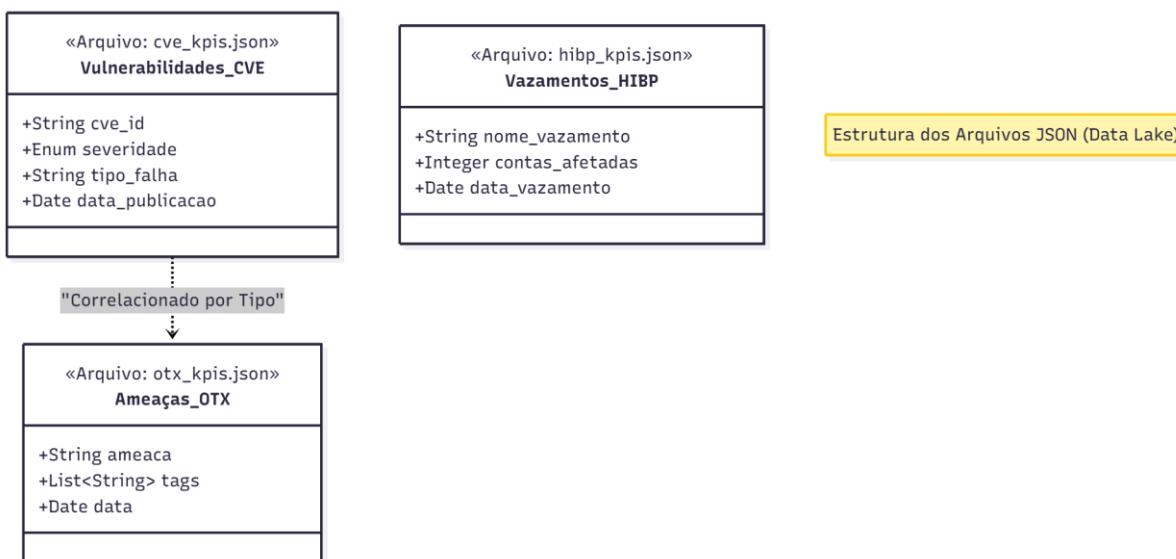
# Entregável 1: Diagrama de Modelagem de Dados

## 1. Contexto Arquitetural

Abordagem: NoSQL Flat-File (JSON Estático). Justificativa: Como o projeto foca na visualização de dados em ambiente web (GitHub Pages) sem backend dinâmico de banco de dados, não utilizamos tabelas SQL relacionais. A persistência é realizada através de documentos JSON gerados pelos scripts Python de ETL.

## 2. Diagrama Visual (UML de Classes / JSON Schema)

O diagrama abaixo representa a estrutura dos objetos armazenados nos arquivos JSON.



## 3. Dicionário de Dados Detalhado

Abaixo detalhamos as propriedades de cada coleção para validação de esquema (Schema Validation).

### 3.1. Coleção: Vulnerabilidades (CVEs)

- Arquivo Fonte: cve\_kpis.json
- Descrição: Lista de vulnerabilidades e exposições comuns coletadas do NVD.

Campo	Tipo	Descrição	Exemplo
cve_id	String	Identificador único da vulnerabilidade	"CVE-2024-1234"
severidade	String (Enum)	Classificação de risco (CVSS Score)	"HIGH", "CRITICAL"

Campo	Tipo	Descrição	Exemplo
tipo_falha	String	Categoria técnica da falha	"SQL Injection", "RCE"
data_publicacao	Date-String	Data de divulgação oficial (ISO 8601)	"2024-03-15"

### 3.2. Coleção: Vazamentos de Dados (Breaches)

- Arquivo Fonte: hibp\_kpis.json
- Descrição: Registros de grandes vazamentos de dados monitorados pelo Have I Been Pwned.

Campo	Tipo	Descrição	Exemplo
nome_vazamento	String	Nome da entidade/empresa afetada	"Adobe", "LinkedIn"
contas_afetadas	Integer	Volume total de contas vazadas	154000000
data_vazamento	Date-String	Data do incidente	"2023-11-01"

### 3.3. Coleção: Ameaças Globais (OTX)

- Arquivo Fonte: otx\_kpis.json
- Descrição: Indicadores de compromisso e pulsos de ameaças da AlienVault.

Campo	Tipo	Descrição	Exemplo
ameaca	String	Nome da campanha ou malware	"Emotet Campaign"
tags	List[String]	Classificações associadas	["Phishing", "Trojan"]
data	Date-String	Data da detecção do pulso	"2024-02-20"