Insider Threat
Linguagem de Programação 2
Prof: Carlos Eduardo da Silva

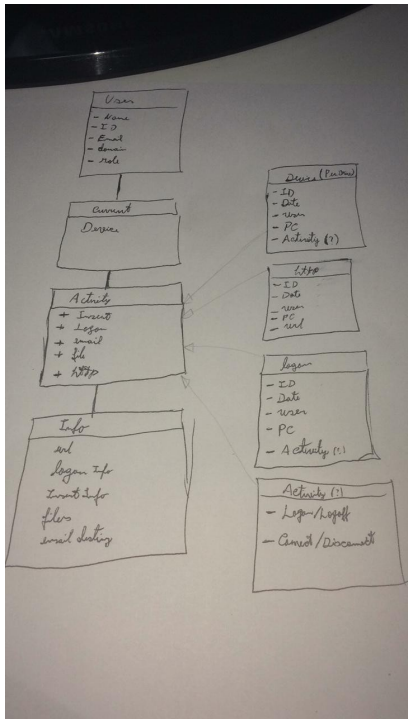
Alunos: João Victor Fernandes Cabral(20170059812),
Paulo Sandino Rivelino Ferreira Guilherme(20180059351)

1. Introdução

Obter o máximo de informações é tudo em um mundo cada vez mais conectado. Dessa forma, deter informações sobre uma empresa ou uma pessoa pode ser útil para ganho pessoal, como o caso em que a Cabridge Analytica impactou as eleições dos Estados Unidos. Entretanto, isso também pode ser algo destrutivo, como exemplo o fornecimento de informações importantes sobre uma empresa ou país para algum concorrente de forma à prejudicar a entidade que teve as informações roubadas. É nesse contexto que a atividade *Insider Threat* tenta auxiliar empresas/usuários a manter seus dados seguros.

2. Abordagem

Construindo o perfil de cada usuário e analisando os horários de atividade procuramos achar comportamentos suspeitos, como atividades em horas fora do usual, para poder retornar possíveis "*insider threats*".



3. Estruturas utilizadas

Utilizamos de uma **árvore N-ária** para representar um usuário, que tem como filhos as datas analisadas(1º nível), os computadores acessados pelo usuário(2º nível),os tipos de atividade que ele fez nessa data(3º nível) e a atividade específica que ele realizou(4º nível).

Utilizamos uma **lista de Usuários** para guardar a floresta de usuários para serem analisados pelo sistema. Também utilizamos umobjeto abstrato Device para auxiliar a manipulação dos dados dos CSV.

Utilizamos do **leitor de CSV** para extrair as informações dos usuários para serem analisadas.

Criamos uma **interface** para auxiliar o utilizador do sistema à detectar os usuários suspeitos.

4. Conclusão

Sendo assim, defender suas informações da melhor forma possível é imprescindível para que a entidade não seja prejudicada. Analisar comportamentos suspeitos se mostra um método que ataca uma situação específica de "*Insider Threat*", de modo que os cargos superiores possam manter controle do que está acontecendo na empresa.

5. Referências

https://www.publico.pt/2018/03/20/tecnologia/noticia/ca-a-empresa-que-manipula-a-democracia-a-escala-global-1807409

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/