ATAQUES:

- 1. Manipular Dados;
- 2. Injetar SQL;
- 3. Executar Força Bruta;
- 4. Roubar Credenciais;
- 5. Injetar Código Malicioso

EVIL USER STORIES

1. Como usuário malicioso, pretendo manipular dados para alterar a visualização de relatórios e a visualização do quadro de vagas, mostrando (falsamente) vagas ociosas.

Critérios de Aceitação:

- a) Identificar a fonte da manipulação de dados e isolar imediatamente o acesso desautorizado; removendo as alterações indevidas e restaurando os dados afetados;
- b) Avaliar o impacto da manipulação de dados, incluindo quais relatórios e informações foram alterados;
- c) Analisar logs do sistema para identificar como o usuário malicioso conseguiu manipular os dados.

Formas de prevenção ao ataque:

- a) Exportar relatórios usando código ou programas que são executados em um servidor, em vez de serem executados no lado do cliente (front-end);
- b) Identificar pontos de vulnerabilidade para evitar explorações futuras;
- c) Implementar monitoramento contínuo para detectar atividades suspeitas e intrusões no sistema, utilizando alertas automáticos para notificar a equipe de segurança sobre possíveis anomalias.
- 2. Como usuário malicioso, pretendo injetar SQL para poder modificar o cadastro de alunos, de serviços ou de funcionários.

Critérios de Aceitação:

- a) Identificar e isolar imediatamente a parte vulnerável do sistema onde a injeção ocorreu e corrigir o código fonte para evitar futuros ataques de injeção de SQL;
- b) Restaurar os dados afetados a partir de backups confiáveis, se disponíveis, certificando se os backups estão livres de vulnerabilidades e que foram criados antes do incidente.

Formas de prevenção ao ataque:

- a) Utilizar consultas parametrizadas ou prepared statements para prevenir essas vulnerabilidades.
- b) Conduzir uma revisão abrangente da segurança do sistema para identificar outras potenciais vulnerabilidades.

3. Como usuário malicioso, irei aplicar a força bruta para invadir contas no sistema por meio de credenciais usadas frequentemente

Critérios de Aceitação:

a) Após um número específico de tentativas de login falhadas para o mesmo usuário, a partir do mesmo endereço IP e/ou endereço MAC, bloquear temporariamente a conta para frustrar tentativas de força bruta.

Formas de prevenção ao ataque:

- a) Exigir senhas fortes, combinando letras, números e caracteres especiais, dificultando o processo de adivinhação.
- Adicionar uma camada extra de segurança exigindo uma segunda forma de autenticação além da senha (Autenticação de Dois Fatores (2FA)
- c) Introduzir atrasos entre as tentativas de login, tornando os ataques mais lentos e menos eficazes.
- d) Utilizar sistemas de detecção para identificar padrões de login incomuns, como múltiplas tentativas falhadas em curto espaço de tempo (Monitoramento de Anomalias).
- e) Implementar captchas que se adaptem conforme a suspeita de atividade maliciosa, aumentando a dificuldade quando necessário.
- f) Informar aos usuários sobre atividades suspeitas em suas contas para que possam agir rapidamente, caso necessário.
- 4. Como usuário malicioso, irei invadir as funcionalidades do sistema por meio de credenciais roubadas

Critérios de Aceitação:

- a) Todas as credenciais comprometidas devem ser imediatamente revogadas e desativadas.
- b) Compreender o método de invasão para entender como as credenciais foram comprometidas.
- c) Determinar o escopo do incidente, incluindo quais sistemas, dados e funcionalidades foram comprometidos para a contenção eficaz e proteção de ativos críticos.

Formas de prevenção ao ataque:

- d) Implementar um processo seguro para que os usuários legítimos possam redefinir ou recuperar suas credenciais.
- e) Notificar todos os usuários afetados por meio de comunicações claras e transparentes e fornecer orientações para mitigar danos adicionais.
- 5. Como usuário malicioso, pretendo injetar um código malicioso de modo a acessar ou modificar dados

Critérios de Aceitação:

a) Identificar e isolar imediatamente a parte afetada do sistema onde o código malicioso foi injetado.

- b) Remover o código malicioso do sistema e corrigir a vulnerabilidade no código-fonte.
- c) Avaliar o alcance do ataque para determinar quais dados foram acessados ou modificados, considerando o impacto no sistema, nos dados e na confidencialidade das informações.
- d) Se possível, restaurar os dados afetados a partir de backups recentes e confiáveis, certificando que os backups não estão comprometidos e foram feitos antes do incidente.

Formas de prevenção ao ataque:

- a) Implementar monitoramento contínuo para identificar atividades suspeitas no sistema, utilizando ferramentas de detecção de intrusões para identificar possíveis ameaças.
- b) Realize treinamentos com a equipe para garantir que todos estejam cientes das práticas de segurança e das ameaças potenciais.