

FERNANDO PETRI (20240770)

COMO SE PREVENIR DE INJEÇÕES SQL

AMERICANA

2024

COMO SE PREVENIR DE INJEÇÕES SQL

É indiscutível que a segurança de uma base de dados é um dos assuntos mais importantes quando se fala em segurança da informação, especialmente no âmbito empresarial. Devido às bases de dados guardarem informações muitas vezes confidenciais ou sensíveis é impeciente que várias medidas de seguranças sejam erguidas para evitar invasões ou ataques.

Um dos ataques mais famosos quando se fala de Banco de Dados são injeções SQL que consistem em injeções de comandos numa base dados através de uma entrada do usuário, possibilitando assim a leitura, alteração e deleção de dados de um banco de dados.

Com a evolução da tecnologia cada vez mais surgem novas vulnerabilidades e novos meios de se proteger de injeções SQL, mas alguns meios são:

- Validar entrada dos usuários: Tratar entradas de dados do usuário é um dos meios principais de evitar a injeção de dados maliciosos na base de dados, e deve ser feita sempre em ambos lados de uma aplicação.
- Escapar as entradas do usuário: Escapar as entradas do usuário dificulta a capacidade de se escapar de uma consulta, trazendo uma segurança adicional.
- Usar consultas parametrizadas: Utilizar consultas parametrizadas dificulta a inserção de textos maliciosos enviados por um usuário pois este tipo de consulta utiliza uma substituição mais inteligente e segura.
- Aplicar máscaras em entradas de usuário: Aplicar máscaras que limitam o que um usuário possa digitar evita um usuário comum de enviar dados potencialmente maliciosos.
- Criptografar dados: Apesar de não ser uma técnica que previne um ataque de injeção SQL, a criptografia de dados é altamente importante pois diminui o nível e o impacto do ataque ocorrido, diminuindo a quantidade de dados obtidos pelo atacante.

BIBLIOGRAFIA

<https://blog.tripletech.com.br/8-dicas-para-bloquear-ataques-sql-injection/>

<https://www.locaweb.com.br/ajuda/wiki/como-se-proteger-do-sql-injection/>

<https://blog.lacnic.net/pt-br/seguranca-cibernetica/como-evitar-um-ataque-de-injecao-de-sql>

<https://4infra.com.br/sql-injection-como-se-proteger/>