



# Implementação de Práticas de Segurança da Informação - **Empresa BetaSoft**

*João dos Santos Neto*

*Jamile Jovita da Silva*

*Ueslei Ferreira dos Reis Ribeiro*

*Luís Clício Carvalho Sá*

# Sumário

1. Contexto da Empresa
2. Problema
3. Solução com Segurança da Informação
4. Análise de Risco
5. Implementação de Controles de Segurança
6. Criação de Política de Segurança da Informação
7. Auditoria e Plano de Contingência
8. Conclusão

# 1. Contexto da Empresa

**BetaSoft:** Empresa especializada no setor de tecnologia, que desenvolve plataformas digitais de e-commerce para pequenas e médias empresas.

## 2. Problema

- Injeção SQL comprometeu o banco de dados de uma das suas plataformas de e-commerce.
- Exploração de falhas na interação entre sistemas WEB e um Banco de Dados.
- Permitiu que atacantes explorassem vulnerabilidades no sistema, obtendo acesso não autorizado a informações sensíveis dos clientes.

### **3. Solução com Segurança da Informação**

- Abordagem abrangente
- Auditoria minuciosa
- Incorporação da ISO 27001
- Fortalecimento das defesas com padrão internacional
- Alicerce sólido
- Alinhamento com princípios da ISO 27001
- Base para melhoria contínua

## 4. Análise de Risco

- **Foco na Injeção SQL:** concentração em uma ameaça crítica.
- **Identificação de ativos em risco:** dados dos clientes e informações estratégicas da empresa.
- **Vulnerabilidades identificadas:** falta de atualizações de software e revisões nas validações nos campos de entrada.
- **Porta de entrada para ataques:** as vulnerabilidades encontradas são vetores para ataques de injeção SQL.

## 4. Análise de Risco

### Principais Características e Riscos de Injeção SQL:

- **Entrada não validada:** aceita dados do usuário sem validação.
- **Concatenação de strings SQL:** inserção de instruções maliciosas.
- **Escopo da injeção:** afeta consultas SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
- Impactos Potenciais:
  - **Acesso não autorizado e vazamentos:** exposição de dados sensíveis dos usuários e impacto na reputação da organização.
  - **Modificação ou exclusão de registros:** comprometimento da integridade dos dados.
  - **Execução de comandos adicionais:** ameaça à funcionalidade do sistema.

## 5. Implementação de Controles de Segurança

- Uso de declarações preparadas (com parâmetros)
- Escape de caracteres especiais
- Validação de entrada
- Monitoramento e Registro



## **6. Criação de Política de Segurança da Informação**

- **Análise Pós-Incidente**
- **Atualização da Política de Segurança da Informação**
- **Treinamento e Conscientização**
- **Gestão de Crises**

## 7. Auditoria e Plano de Contingência

- **Resposta estratégica:** medidas abrangentes para fortalecer os controles de segurança em toda a infraestrutura.
- **Auditoria abrangente:** identificação não apenas vulnerabilidades relacionadas à injeção SQL, mas também pontos de potencial exposição.
- **Abordagem proativa:** análise completa da postura de segurança para a implementação de medidas preventivas e corretivas.
- **Atualizações software:** atualizações regulares de software emergiram como prática crucial.
- **Importância da atualização constante:** reconhecimento da importância de manter todos os sistemas, frameworks e bibliotecas atualizados para mitigar vulnerabilidades conhecidas.
- **Contribuição para resiliência:** postura de segurança resiliente diante das ameaças em constante evolução no cenário cibernético.

## 8. Conclusão

A **BetaSoft** enfrentou os desafios da **injeção SQL**, incorporando práticas preventivas em sua política de segurança da informação. A constante atualização dos controles de segurança demonstra a maturidade da empresa em lidar com ameaças emergentes. Agora está mais resiliente na proteção dos dados dos clientes, reconstrução da confiança e fortalecimento de sua posição no mercado.

Dúvidas?