Instituto Federal Norte de Minas Gerais/Ciência da Computação Disciplina: Sistemas de Informação

Segurança: Plano de Correção das falhas

Instituto Federal Norte de Minas Gerais

Disciplina: Sistemas de Informação

Segurança: Plano de Correção de Falhas

Alunos: José Danilo, Rafael Teixeira, Roberto Ra-

mos e Thamires Gonçalves

Professora orientadora: Luciana Balieiro

1 Descrição de atividades

2 Falhas encontradas no Miniapp em 11/10/2019

Falhas encontradas:

1) Senha padrão fraca;



Figura 1: Login com usuário: "admin" e senha: "admin"



Figura 2: Informações de login condizentes com o Banco de Dados



Figura 3: Acesso à pagina do usuário

Entrada como teste:



Figura 4: Login com usuário:"teste" e senha: "teste"



Your login information was correct.

Página principal

Figura 5: Login correct

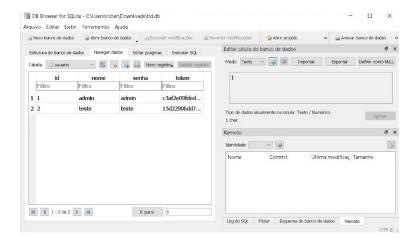


Olá, Teste!

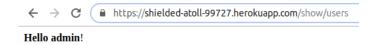
Como está?

Figura 6: Acesso à pagina do usuário

- 2) Ausência de opção de logout;
- 3) Ausência de criptografia no banco de dados.



4) Acesso à pagina do sistema sem estar logado. (https://shieldedatoll-99727.herokuapp.com/show/users).



3 Falhas de Segurança em Miniapp 31/10/2019

Ainda no MiniApp, foi identificado uma outra falha na segurança: O SQL Injection.

Com o SQL Injection foi possível adicionar usuários personalizados, tornando assim possível obter acesso a dados restritos. Para isso foi necessário apenas inserir "'or"=' "no campo da senha, funcionando como se estivesse validando o usuário e senha vazios como uma combinação válida para efetuar o login.

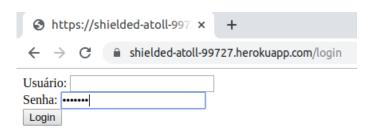
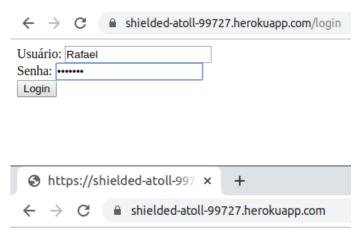


Figura 7: Falha de segurança SQL Injection

♦ https://shielded-atoll-997 × +
← → C a shielded-atoll-99727.herokuapp.com/login
Your login information was correct.
Página principal
♦ https://shielded-atoll-997 × +
\leftarrow \rightarrow $ extstyle extst$

Como está?



Olá, Rafael!

Como está?

Com o SQLInection, foi possível abrir a tela de login com qualquer usuário digitável, pois a verificação de senha retorna sempre "true" quando é inserido 'or"=' no campo senha.

4 Falhas de Segurança em SCM 01/11/2019

1) Senha padrão fraca;

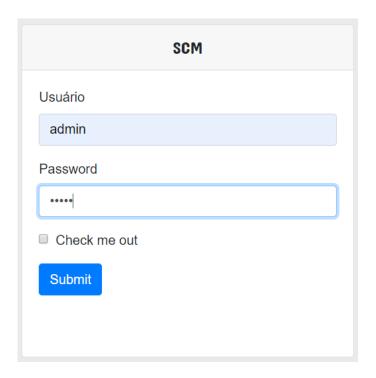
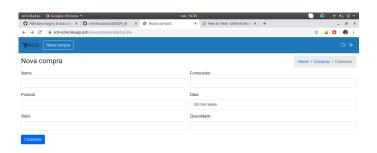


Figura 8: Login com usuário: "admin" e senha: "admin"



2)NotFound

A opção "Nova compra" continua disponível mesmo na própria tela. Quando clicamos 2 vzs o link é alterado e da erro.



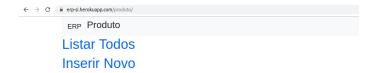
5 Falhas de segurança ERP em 28/11/2019

1) Senha padrão fraca



Figura 9: Login com usuário: "admin" e senha: "admin"

2) Ausência de opção de logout



3) Adicionar produtos

Aceita adição de quantidades negativas de produtos, preço de compra e preço de venda.

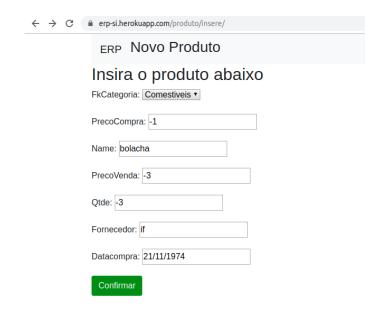


Figura 10: Inserindo quantidade negativa de um novo produto



Figura 11: Produtos adicionados