

# RPG0035 - SOFTWARE SEM SEGURANÇA NÃO SERVE LUIS FERNANDO ELY - 202303157185

## Missão Prática | Nível 5 | Mundo 5

# Objetivos da prática

- Descrever o controle básico de acesso a uma API Rest;
- Descrever o tratamento de dados sensíveis e log de erros com foco em segurança;
- Descrever a prevenção de ataques de acesso não autorizado com base em tokens desprotegidos/desatualizados;
- Descrever o tratamento de SQL Injection em códigos-fonte; Descrever o tratamento de CRLF Injection em códigos-fonte;
- Descrever a prevenção a ataques do tipo CSRF em sistemas web;

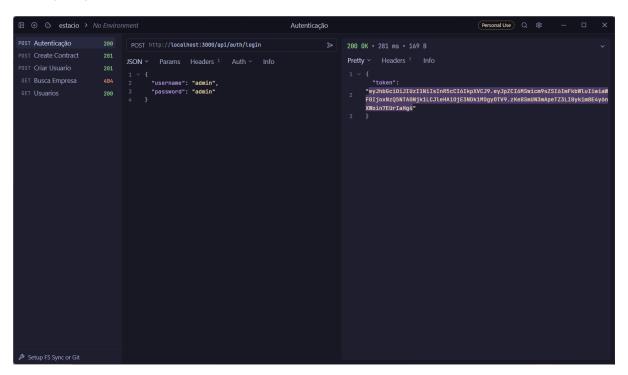
#### Resultados:

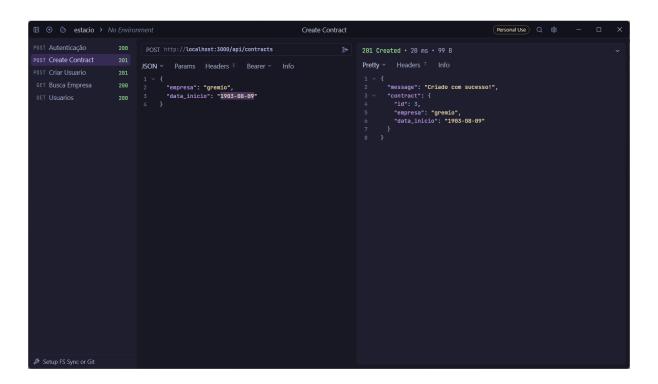
# REFATORAÇÃO DA APLICAÇÃO

- O uso de session-id foi removido e substituído por autenticação baseada em tokens JWT.
- Implementada a verificação do cabeçalho Authorization com o esquema Bearer para autenticação.
- Todos os endpoints agora verificam o token JWT para garantir a segurança das requisições.
- Endpoints que exigem privilégios de administrador realizam checagem específica de permissão.
- Criado o endpoint /me, que retorna os dados do usuário autenticado.
- Melhorias de segurança foram aplicadas utilizando ferramentas como Zod (validação de dados) e Bcrypt (criptografia de senhas), garantindo a integridade e segurança das informações enviadas às APIs.

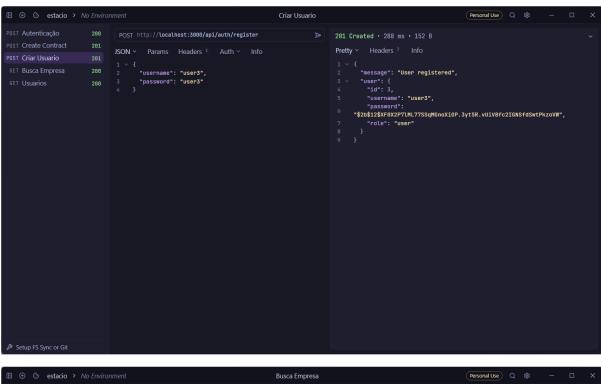


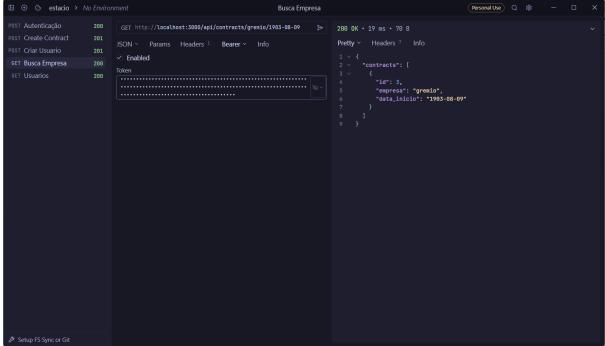
## **ENDPOINTS:**













### Acessando com perfil de Usuário

