



[Palestrante]

Wagner Landgraf

- Formação em Engenharia Elétrica com Ênfase em Eletrônica e Telecomunicações – UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Mestrado em Informática Industrial UTFPR
- Experiência com Delphi desde a primeira versão 1995.
- Arquiteto de frameworks Delphi: TMS Aurelius, XData, Scripter, etc.



[TMS Software]

http://www.tmssoftware.com

- Fundada em 1995
- Matriz: Bélgica. Presença física no Brasil, Uruguai, França e Rússia.
- Missão: Produtos e soluções para desenvolvimento de software
- Atende o mercado Delphi desde a sua primeira versão em 1995



 Padrão (RFC-7519) para representação de "claims" de forma segura

- "Fulano, tenho essa informação!"
- "E ela é verdadeira porque foi VOCÊ que assinou, veja a sua assinatura!"



Uma string com três seções separadas por pontos Duas primeiras seções: JSON codificado com BASE64 Exemplo real:

eyJhbGciOiJIUzl1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJzdWliOilxMjM0NTY3ODkwliwibmFtZSl6lkpvaG4gRG9lliwiYWRtaW4iOnRydWV9.TJVA95OrM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeFONFh7HgQ



Payload



Header

Payload



Header

Payload

Signature





```
{
   "alg": "HS256",
   "typ": "JWT"
}
```



```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  secret
)
```



Demonstração JWT Debugger http://jwt.io



- Autocontido: todas as informações necessárias estão nele
- Pode ser usado com JavaScript, .NET, Node.js, Java, PHP, Ruby, Python e... Delphi!
- Pode ser usado na própria URL (query string), em Cookies, header HTTP, etc.



Framework Delphi para JWT:

Delphi JOSE and JWT Library

https://github.com/paolo-rossi/delphi-jose-jwt



[Autenticação com JWT]

Vantagens (JWT vs Cookies/Outros)

- Stateless, escalável
- Desacoplado: Rest API, multiservidor, SPA
- Cross Domain + CORS
- Performance: autocontido
- Mobile + IoT



[Autenticação com JWT]

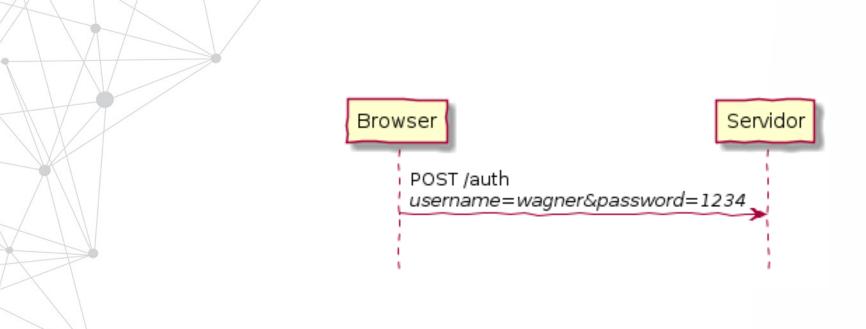
Pontos de atenção

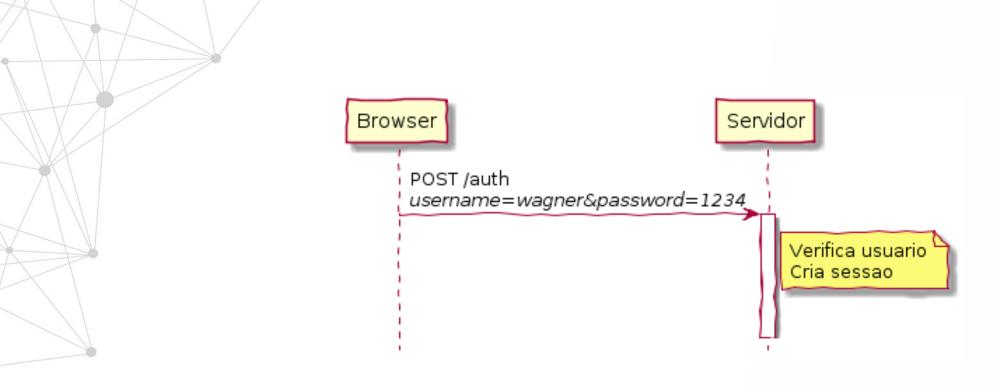
- Tamanho do token
- Expiração
- Dados não-criptografados
- Armazenamento



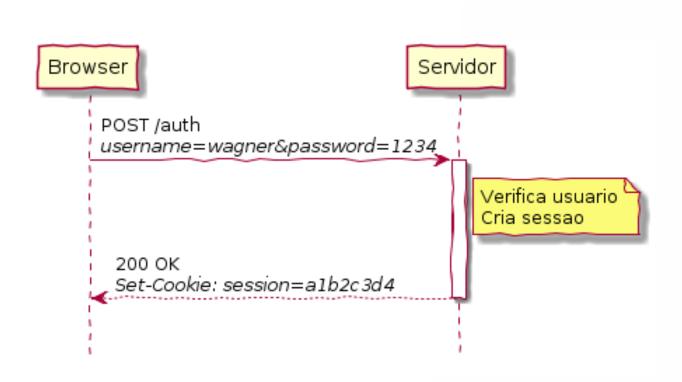
[Autenticação Tradicional Usando Cookies]



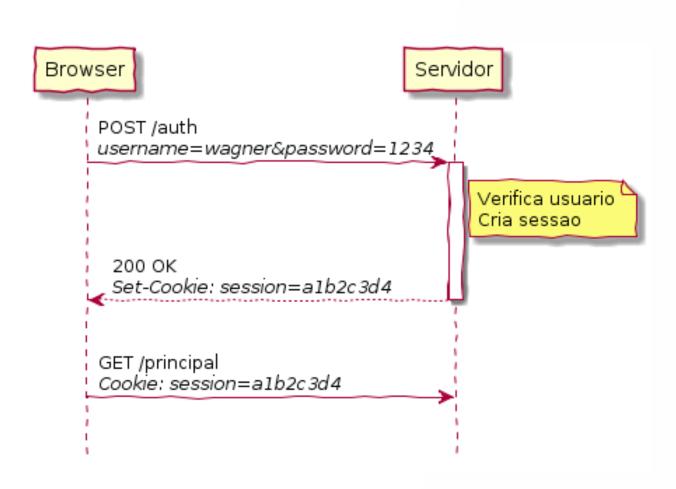


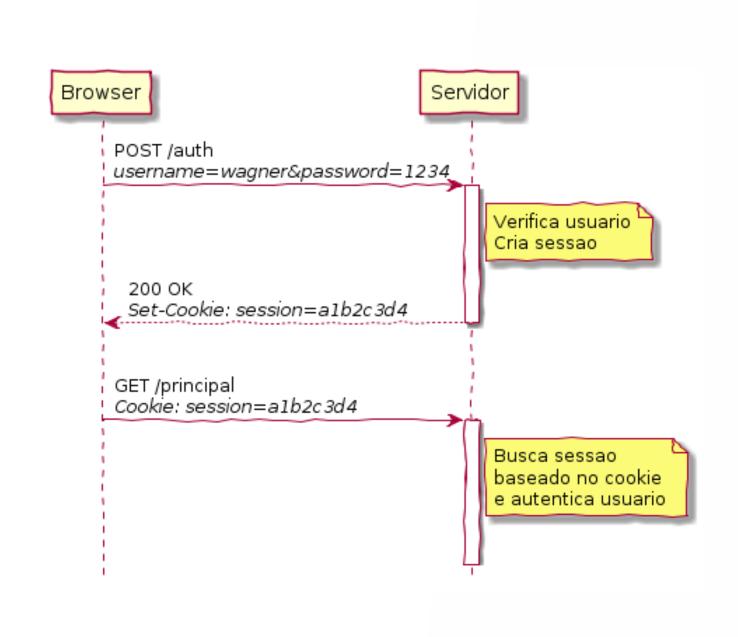


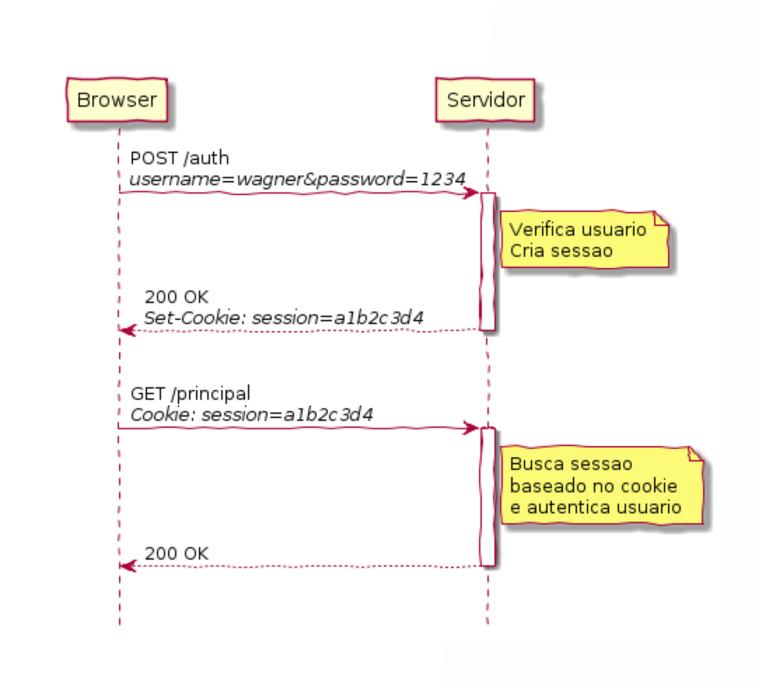






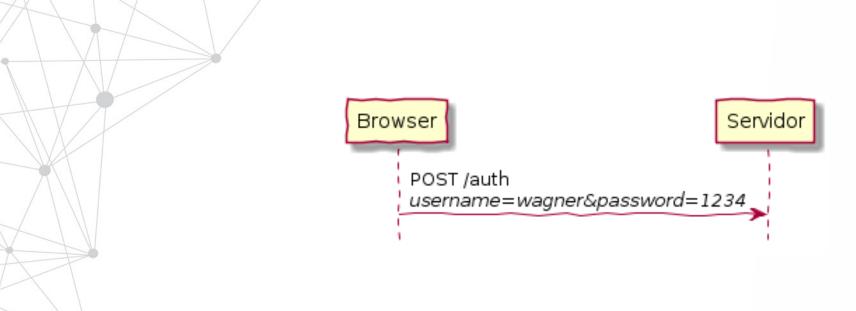


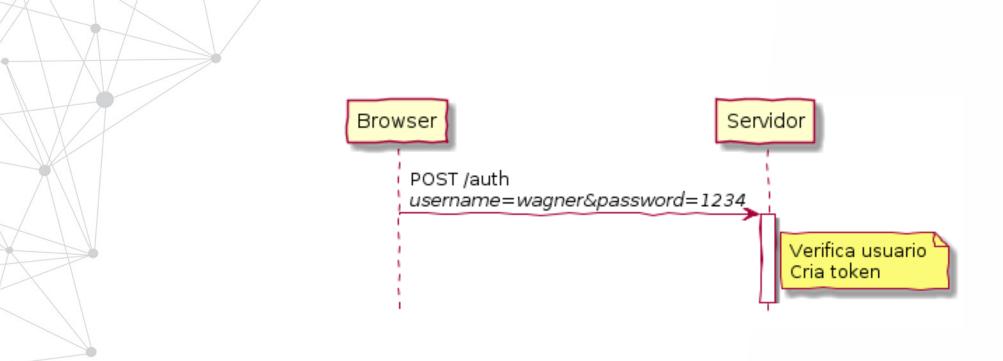


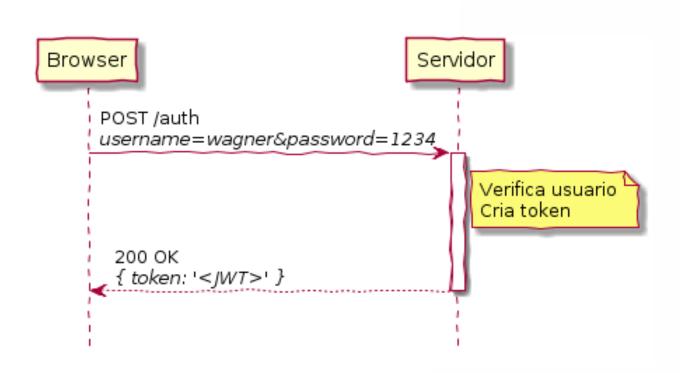


[Autenticação Usando JSON Web Tokens]

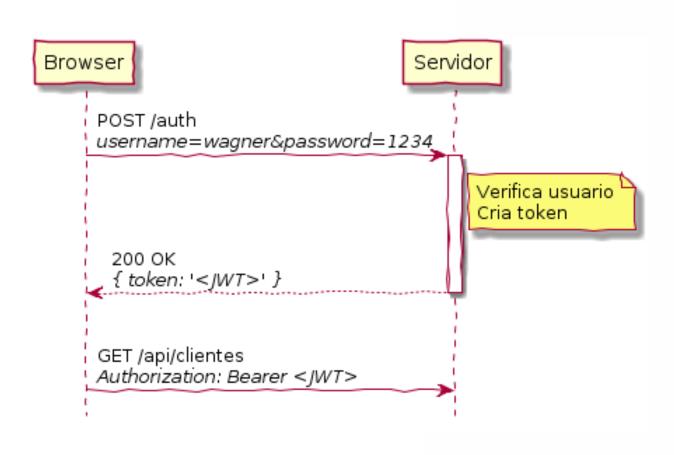




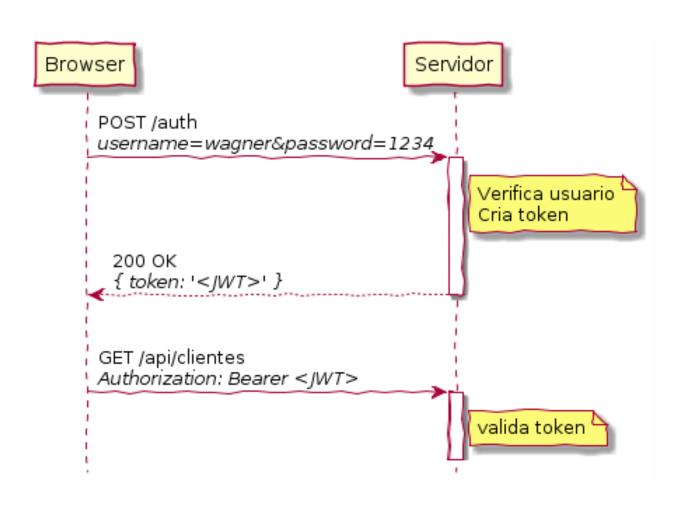


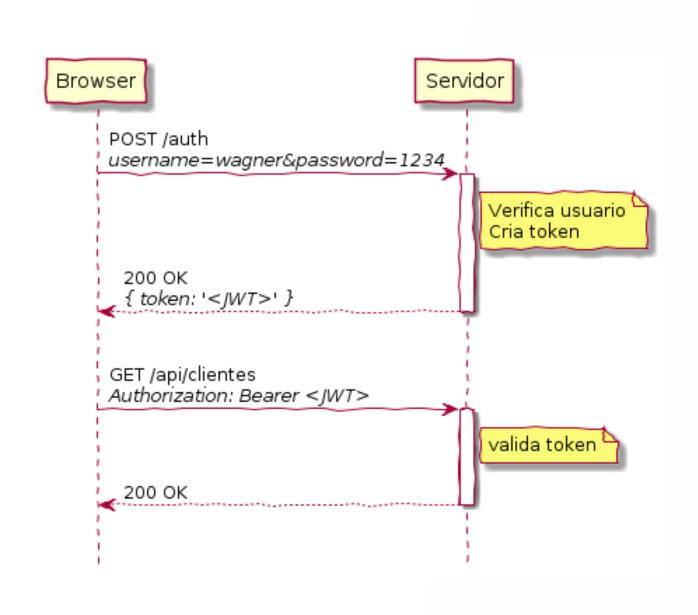


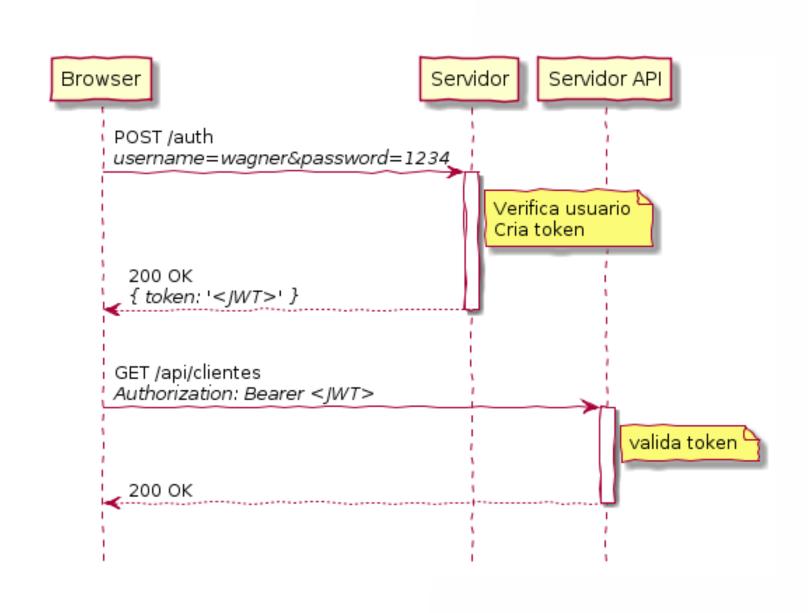


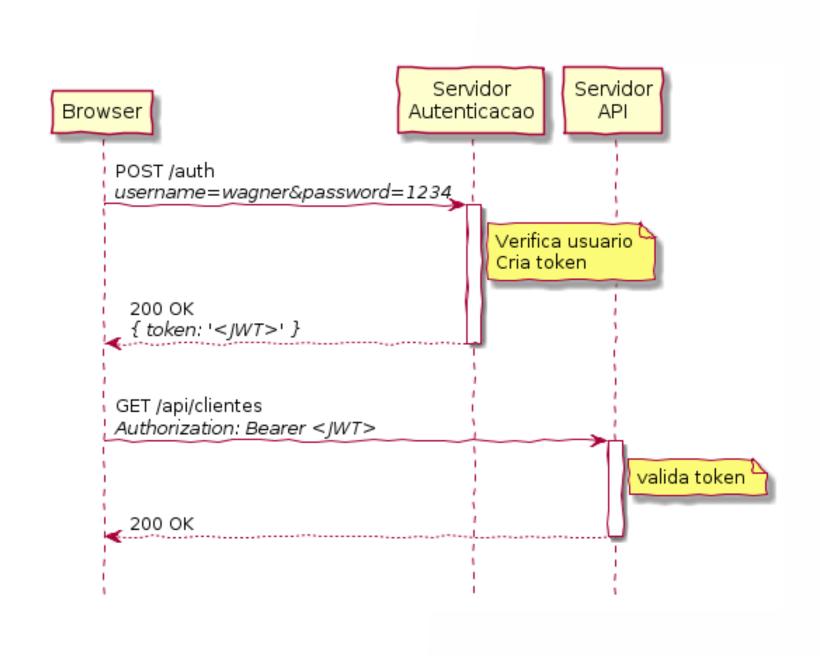


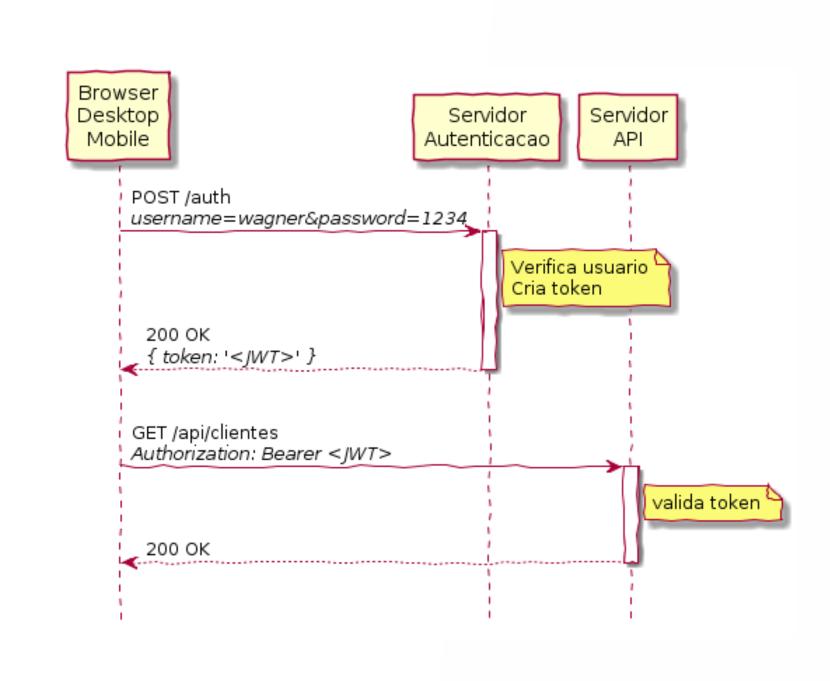












[Demonstração]

- Servidor autenticação Delphi
- Servidor API Delphi
- Cliente Delphi
- Cliente Web
- Utiliza TMS Business
 http://www.tmssoftware.com/site/bipack.asp
 (conceito.pode ser utilizado.com qualquer framework)







f TMSSoftware



