29 DE OUTUBRO DE 2018

Granito

AUTENTICAÇÃO JWT

VERSÃO 01.00.02

Histórico

Versão	Data	Autor	Comentários
01.01.01	29/Out/18	André Alves	Adaptação para modelo padrão
01.01.02	24/Jan/19	André Alves	Adição do item 1.4 JWT para API

Índice

1. Introdução 5

1.1. Autenticação 5

1.2. Token JWT 5

1.3. JWT para *iframe* 6

1.4. JWT para API 6

1. Introdução

1.1. Autenticação

As autenticações são feitas com a utilização de Tokens JWT onde são definidos 2 padrões de *token*.

A cada requisição deverá ser gerado um novo *token*:

Token para abertura do iframe: Este será enviado como parâmetro da *url* para acesso ao *iframe*.

Token de autenticação na API Rest: Este será enviado no *header 'Authorization'* de todas as requisições.

1.2. Token JWT

JSON Web Token e um método aberto, padrão da indústria RFC 7519 para representar solicitações de forma segura entre duas partes.

No site jwt.io é possível testar os tokens JWT e encontrar libs para diversas linguagens de programação.

A chave (*secret*) para assinatura do *token* será no formato base64 e o *issuer* (iss) serão informados no momento do credenciamento.

Claims padrão RFC:

- **iss:** Emissor do *token*, será usada a identificação do estabelecimento.
- **iat:** data/hora que foi feita a criação do *token*, esse campo é calculado utilizando o padrão *unix epoch timestamp*. (https://pt.wikipedia.org/wiki/Era_Unix, https://www.epochconverter.com/)
- **jti:** identificador único do *token* gerado; é recomendado criar um novo jti a cada *token* gerado.

1.3. JWT para *iframe*

O *token* JWT para autenticação da abertura do *iframe* utiliza as *claims* exclusivas da Granito:

- **pg.cty**: caso não seja informado o cliente poderá escolher o tipo de cartão informado. As opções para essa claim são: *credit* ou *debit*.
- **pg.vlt**: caso não seja informado, ou seja, enviado *false* não será exibido o *checkbox* de permissão para criação do *token*. As opções para essa claim são *true* ou *false*.

Também utiliza as claims padrão: **iat** e **iss**.

Exemplo do *Token* JWT para o *iframe*:

```
{
    "alg": "HS256",
    "typ": "JWT"
}
{
    "pg.cty": "credit",
    "pg.vlt": "true",
    "iat": 1486476931,
    "iss": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
}
```

1.4. JWT para API

O token JWT para autenticação das requisições na API Granito utiliza a *claim*:

- *scope*: lista que define os acessos premitidos nas chamadas utilizando este token, caso seja solicitado um método que não esteja com o seu *scope* incluido será negada a solicitação.

Também utiliza as *claims* padrão: iat, iss e jti.

Exemplo do *Token* JWT para a API:

```
{
    "alg": "HS256",
    "typ": "JWT"
}
.{
    "jti": "2b6418fe-daef-469f-85c4-797f98675881",
    "iat": 1485863709,
    "iss": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "scope": ["Payments.Authorize", "Payments.Split"]
}
```