

## KEYSTORE

A ferramenta escolhida para implementação foi o backend da aplicação frontend Keystore, realizada no trabalho anterior da disciplina. O motivo da escolha se deve à continuação do projeto da loja Keystore, que agora poderá funcionar como uma aplicação completa com a implementação do backend. A estrutura do projeto foi implementada no formato de uma API Restfull, utilizando NodeJs e o módulo express como servidor da aplicação.

### Funcionalidades do sistema:

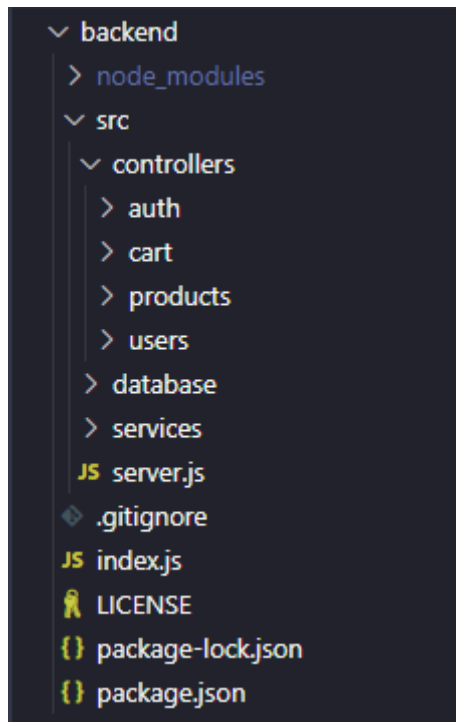
- Ver o catálogo de chaves e fechaduras disponíveis.
- Ver detalhes de um item do catálogo
- Acessar o carrinho de compras
- Adicionar um item do catálogo ao carrinho
- Remover item do carrinho
- Finalizar compra

O backend implementado compreende as funcionalidades listadas acima, com rotas a serem chamadas pelo frontend para realizar as requisições solicitadas. Além das funcionalidades acima, foi criado um módulo simples para gestão de usuários, com rotas para login e registro de usuários.

No exemplo abaixo, segue a inicialização das rotas do servidor. Ao acessar o router de cada sessão, é possível visualizar as rotas registradas. É possível testar as rotas por meio de um client Restfull como o Insomnia, por exemplo.

```
routes(){  
  this.app.get('/', (req, res) => {  
    res.send('Hello World!');  
  });  
  productsRouter.init(this.app);  
  usersRouter.init(this.app);  
  authRouter.init(this.app);  
  cartRouter.init(this.app);  
}
```

Como observado na imagem abaixo, a estrutura do projeto é bem simples. O projeto é dividido entre os controllers, que contém as funções que receberão as requisições para processamento, database, que contém a implementação do banco de dados, e a pasta services, que contém os serviços correspondentes a um determinado controller, sendo que cada serviço compreende as rotinas da regra de negócio do componente.



As instruções para executar o projeto se encontram no arquivo README.md.

Para acessar o vídeo explicativo do projeto, [clique aqui](#).

Projeto: [Rplit](#) & [Github](#)