

Especificação Java

Java 8

Apache Tomcat®

Atualizando dados na Base PostgreSQL.

Spring Web: Módulo voltado para o desenvolvimento de aplicações com o padrão MVC (Model-View-Controller).

PostgreSQL Driver: Driver JDBC de código aberto, permite que programas Java se conectem a um banco de dados PostgreSQL.

Spring Data JPA: Assim como o Spring Boot o Spring Data JPA é um módulo voltado totalmente para o acesso a camada de dados, acaba facilitando e muito o desenvolvimento de aplicações com banco de dados.

Quartz Scheduler I/O
Schedule jobs using Quartz.

SGBD

datasource PostgreSQL

spring.datasource.url = jdbc:postgresql://localhost:5432/dba

spring.datasource.username=postgres

spring.datasource.password=masterkey

jpa

spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.jpa.properties.hibernate.show_sql=true

spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true

1 - Serviço, em Java, que consuma todos os "Microsoft Security Updates" disponíveis da API da microsoft e persistir todos os dados coletados no banco de dados PostgreSQL.

Persistindo todos os registro "Microsoft Security Updates" ;

Localhost:8080:

Buscar todos os resultados

GET

<http://localhost:8080/api/v1/updates>

Buscar por ID

GET

<http://localhost:8080/api/v1/updates/2016-Apr>

Deletar Registro

DELETE

<http://localhost:8080/api/v1/updates/2016-Apr>

2 - Timer/Schedule que fique a cada 5 minutos atualizando os dados acima, adicionando novos updates em background.

```
@Scheduled(fixedDelay = 300000L)
public void getUpdates() {
    String url = "https://api.msrf.microsoft.com/cvrf/v2.0/updates";
    System.out.println("Atualizando dados na Base PostgreSQL.");
}
```

3 - Interface visual, em angular, onde seja possível visualizar os dados adquiridos anteriormente, onde tenha a possibilidade de filtrar pelos campos de cada "Microsoft Security Updates" .

Angular: 13.2.6

Filtro Em Uma Tabela Com Angular

npm i ng2-search-filter --save

Alteração na tabela filter !: string;

Lista de Updates					
<input type="text"/>					
	Data de Id lançamento atual	Data de lançamento inicial	Título do documento	Url	Ações

Consultar API - url = 'http://localhost:8080/api/v1/updates';

Buscar/Atualizações de Updates

Alias

Atualizações

Cancelar

Resultado de Busca por Atualizações

- Possibilidade de Deletar e Selecionar Registro.
- Utilizando o filter tem a possibilidade de buscar qual quer informações retornada.

Lista de Updates						
<input type="text"/>						
Id	Data de lançamento atual	Data de lançamento inicial	Título do documento	Url	Ações	
2016-Jan	2016-01-12T08:00:00Z	2016-05-25T07:00:00Z	January 2016 Security Updates	https://api.msrm.microsoft.com/cvrf/v2.0/document/2016-Jan	Seleciona	Deletar
2016-Jul	2016-07-12T07:00:00Z	2017-09-12T07:00:00Z	July 2016 Security Updates	https://api.msrm.microsoft.com/cvrf/v2.0/document/2016-Jul	Seleciona	Deletar
2016-Jun	2016-06-14T07:00:00Z	2017-05-18T07:00:00Z	June 2016 Security Updates	https://api.msrm.microsoft.com/cvrf/v2.0/document/2016-Jun	Seleciona	Deletar
2016-May	2016-05-10T07:00:00Z	2017-05-17T07:00:00Z	May 2016 Security Updates	https://api.msrm.microsoft.com/cvrf/v2.0/document/2016-May	Seleciona	Deletar

getUpdates : recupera todos os updates.

getUpdatesById : recupera um updates especifico pelo id.

saveUpdates : salva um updates.

updateUpdates : atualiza um updates.

deleteUpdates : exclui um updates especifico pelo id.

Carlos Antônio de Almeida Filho
Analista de Sistemas