



Cento Universitário UNA

Sistemas de Informação

Recuperação de Informação

Práticas de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2019/01



Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01

Spring Boot, Hibernate e JPA



Prática 12

Você está recebendo, juntamente com esta prática, o projeto da aplicação. Nessa versão, o projeto apresenta algumas observações sobre interação com banco de dados.

Inserção e Atualização de dados com o Tipo LocalDateTime

1) Inserção de URLs sementes em que é informada a última data de coleta.

Na implementação corrente do projeto, o campo correspondente à última data de coleta é do tipo LocalDateTime. Dessa forma, as datas precisam ser informadas como apresentado no exemplo abaixo:

Data: 12/01/2018.

Data no formato LocalDateTime: **2018-01-12T00:00:00**.

Observe que há uma letra **T** separando os campos data e tempo.

Para que o projeto receba um novo objeto Link para inserção no banco de dados, foram realizadas as seguintes alterações:

Incluir a dependência abaixo no arquivo pom.xml:

```
<dependency>  
  <groupId>com.fasterxml.jackson.datatype</groupId>  
  <artifactId>jackson-datatype-jsr310</artifactId>  
</dependency>  
</dependencies>
```



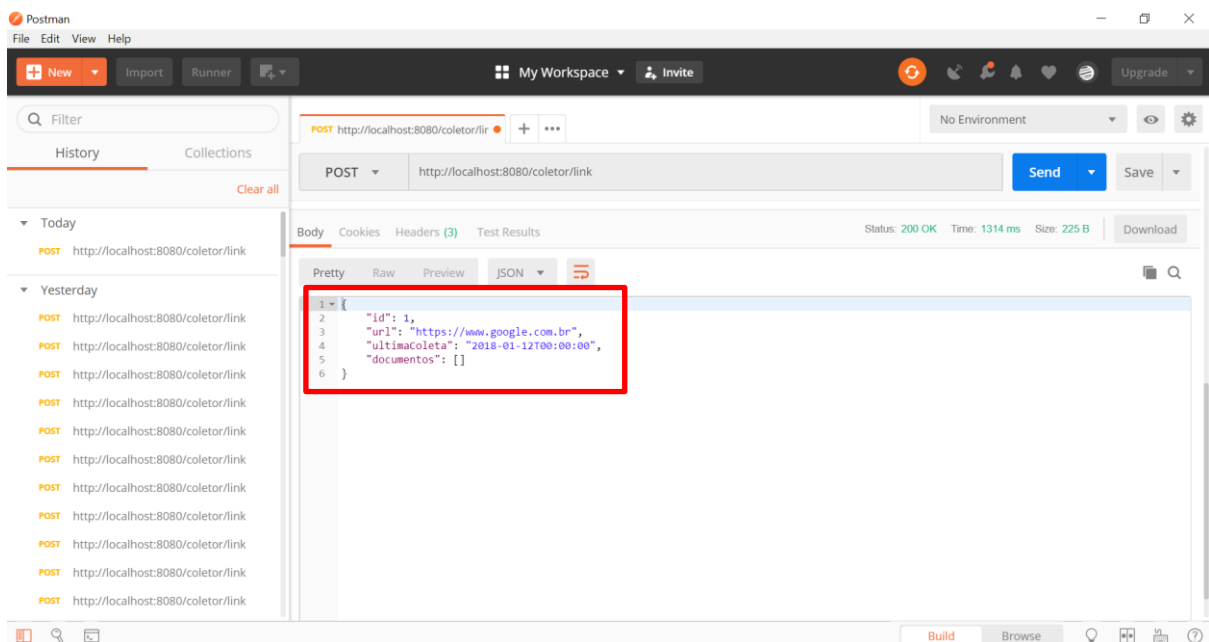
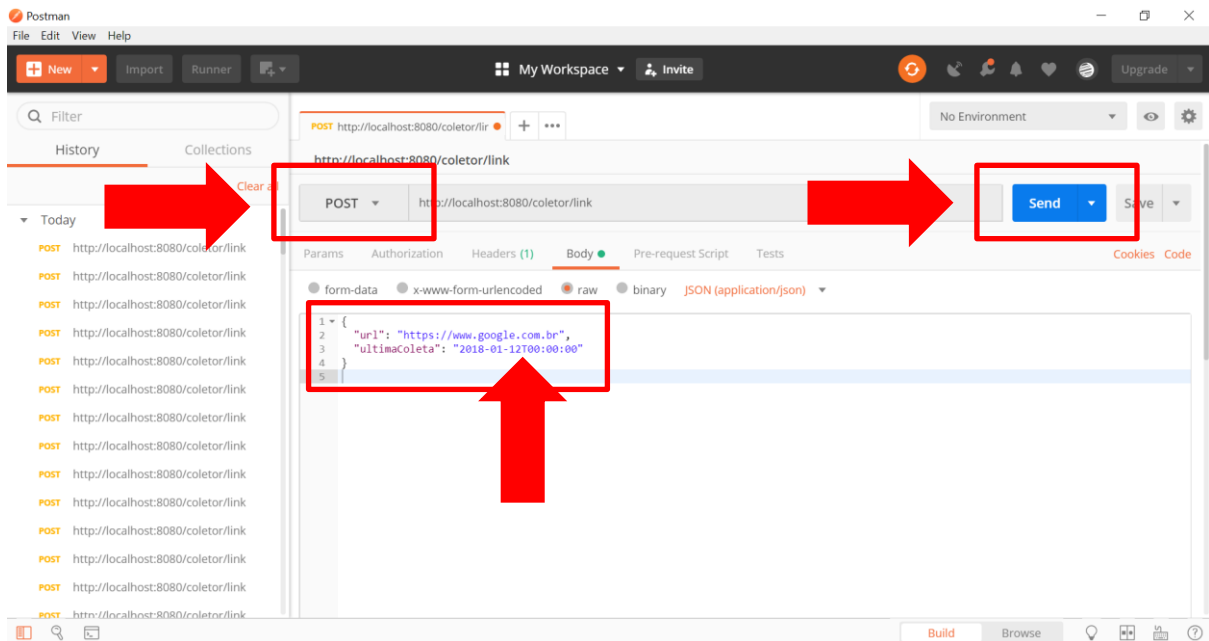
Anotar o método “inserirLink” com a anotação @JsonDeserialize (using = LocalDateTimeDeserializer.class)

```
// Request for: http://localhost:8080/coletor/link
@PostMapping (value = "/link", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
@JsonDeserialize (using = LocalDateTimeDeserializer.class)
public ResponseEntity inserirLink (@RequestBody @Valid Link link, BindingResult
resultado) {
    ResponseEntity resposta = null;
    if (resultado.hasErrors ()) {
        resposta = new ResponseEntity (new Mensagem ("erro", "os dados sobre o link não
foram informados corretamente"), HttpStatus.BAD_REQUEST);
    } else {
        link = cs.salvarLink (link);
        if ((link != null) && (link.getId () > 0)) {
            resposta = new ResponseEntity (link, HttpStatus.OK);
        } else {
            resposta = new ResponseEntity (new Mensagem ("erro", "não foi possível inserir o link
informado no banco de dados"), HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR);
        }
    }
    return resposta;
}
```

Anotar o atributo “ultimaColeta” da classe Link com a anotação @JsonDeserialize (using = LocalDateTimeDeserializer.class)

```
@Basic
@JsonDeserialize (using = LocalDateTimeDeserializer.class)
private LocalDateTime ultimaColeta;
```

Execute o projeto e observe os resultados retornados.



- 2) Altere o projeto para que ele também permita que o administrador atualize o campo “ultimaColeta” das URLs sementes.



- 3) Realize a validação de parâmetros recebidos. Para todos os métodos que interagem com os clientes, retorne respostas com mensagens significativas, obedecendo os códigos adequados do protocolo HTTP.

Lista de códigos de status HTTP:

1xx Informativa

- 100 Continuar
- 101 Mudando protocolos
- 102 Processamento (WebDAV) (RFC 2518)
- 122 Pedido-URI muito longo

2xx Sucesso

- 200 OK
- 201 Criado
- 202 Aceito
- 203 não-autorizado (desde HTTP/1.1)
- 204 Nenhum conteúdo
- 205 Reset
- 206 Conteúdo parcial
- 207-Status Multi (WebDAV) (RFC 4918)

3xx Redirecionamento

- 300 Múltipla escolha
- 301 Movido
- 302 Encontrado
- 303 Consulte Outros
- 304 Não modificado
- 305 Use Proxy (desde HTTP/1.1)
- 306 Proxy Switch
- 307 Redirecionamento temporário (desde HTTP/1.1)
- 308 Redirecionamento permanente (RFC 7538[2])

4xx Erro de cliente

- 400 Requisição inválida
- 401 Não autorizado
- 402 Pagamento necessário
- 403 Proibido
- 404 Não encontrado
- 405 Método não permitido
- 406 Não Aceitável
- 407 Autenticação de proxy necessária
- 408 Tempo de requisição esgotou (Timeout)
- 409 Conflito
- 410 Gone
- 411 comprimento necessário
- 412 Pré-condição falhou
- 413 Entidade de solicitação muito grande
- 414 Pedido-URI Too Long
- 415 Tipo de mídia não suportado
- 416 Solicitada de Faixa Não Satisfatória
- 417 Falha na expectativa
- 418 Eu sou um bule de chá
- 422 Entidade improcessável (WebDAV) (RFC 4918)
- 423 Fechado (WebDAV) (RFC 4918)
- 424 Falha de Dependência (WebDAV) (RFC 4918)
- 425 coleção não ordenada (RFC 3648)



Centro Universitário UNA
Sistemas de Informação
Recuperação de Informação
Prática de Laboratório
Wesley Dias Maciel
2019/01

426 Upgrade Obrigatório (RFC 2817)
450 bloqueados pelo Controle de Pais do Windows
499 cliente fechou Pedido (utilizado em ERPs/VPsA)

5xx outros erros (erro de servidor)

500 Erro interno do servidor (Internal Server Error)
501 Não implementado (Not implemented)
502 Bad Gateway
503 Serviço indisponível (Service Unavailable)
504 Gateway Time-Out
505 HTTP Version not supported