

Resumo do Dia - Daniel Junior - JAVA2

Daniel Junior <danielamrjunior@upskill.pt>

Tue 2021-01-19 18:39

To: jpe@isep.ipp.pt <jpe@isep.ipp.pt>

Cc: Joaquim Santos <jpe@upskill.pt>

Bom dia,

Hoje após a aula sobre Webservices (SOA e REST) tivemos a oportunidade de estudar e reproduzir um web service, que faz uso do Framework DTO (Data Transfer Object). Este webservice hipoteticamente representa uma autarquia genérica, e disponibiliza uma API para registo de pessoas e funcionarios (sendo que os funcionarios são pessoas).

Pontos relevantes observados e comentários:

- O uso de DTOs foi algo inédito no curso e também em minha experiência pessoal. Achei a premissa interessante, em contrapartida temos uma carga de trabalho adicional para desenvolver o processo de replicação as informações e conversão das mesmas. Temos o processamento extra das informações ao converter para o formato ODT > Model > ODT.
 - O Design da aplicação faz uso de leituras e escritas em ficheiro à cada request da API. O que pra um pequeno exemplo parece-me suficiente, mas ao pensar em múltiplos requests e sobre o facto da baixa performance de IO físico (se comparado à volátil) seria necessário um balanceamento neste processo.
- O facto do SpringBoot nativamente instanciar de um servidor Web para disponibilizar a API para consumo foi uma agradável surpresa.
- As anotações referentes ao Spring Framework foram inesperadas.
- O uso do Jackson como serialização para XML foi algo que me trouxe algum conforto. A simplicidade para serializarmos objetos é algo que me surpreendeu e agradou.
- Fiz questão de reescrever os Controlllers e DTOs para poder apreender o conteúdo necessário ao desenvolvimento do webservice e da API.
- Executei alguns testes via Insomnia (um concorrente open source do Postman) e os resultados foram todos OK.
- A classe ErroODT poderia ter sido abordada no tutorial como essencial para a serialização do erro em casos de exceções. Entretanto com um pouco de esforço foi fácil perceber sobre o que tratava.

Agradeço a aula e o conteúdo, sinto que aprendi imensos temas e novas portas e estradas se abriram para pesquisar novos tópicos em Java (agora com SpringBoot e Jackson).

P.S.: Por que usamos o Jackson para XML e não para JSON? A implementação é mais custosa? Vou procurar respostas à essas questões, mas pelo conteúdo da aula fiquei com a impressão que trabalharíamos principalmente sobre JSON, entretando nosso *tutorial* foi sobre XML. ☺

Melhores Cumprimentos,

Daniel Junior

danielamrjunior@upskill.pt

1/19/2021

Mail - Daniel Junior - Outlook

danielamrjunior@gmail.com

+351 937233254