

Integração Empresarial

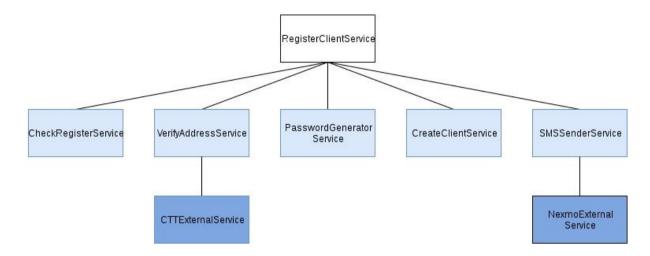
2º semestre - 2016/2017

1ª Entrega - Service Trees

Grupo 9

79023 - Carolina Fernandes 79055 - Pedro Ribeiro

1. Register Client Service Tree



Para a implementação deste serviço, foram usados os seguintes serviços:

RegisterClientService:

- (String Email, String Address, String PhoneNumber) -> (String Response)
- Tenta criar um utilizador, caso este não exista, e introduzi-lo na base de dados client. Para tal, atribui-lhe um user id e gera uma password aleatória, a qual é enviada ao cliente através de um SMS. Retorna se teve ou não sucesso.

• CheckRegisterService:

- (String Email) -> (String Response);
- Usa um adaptador para aceder à base de dados de modo a validar se um cliente está registado na base de dados *client*.

• VerifyAddressService:

- (String Address) -> (Boolean IsOk);
- Utiliza o serviço externo dos CTT para validar se a morada introduzida é válida.

• PasswordGeneratorService:

- () -> (String Password);
- Gera uma password alfanumérica aleatória com um tamanho específico (8 caracteres).

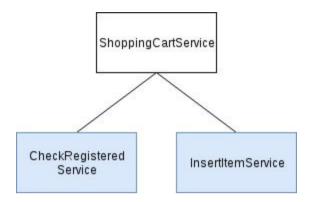
• CreateClientService:

- (String Email, String Password, String Address, String PhoneNumber) -> ();
- Usa um adaptador para aceder à base de dados de modo a criar um novo cliente na base de dados client.

• SMSSenderService:

- (String To, String PhoneNumber) -> (boolean isOk);
- Utiliza o serviço externo do Nexmo para mandar uma SMS de confirmação para o número indicado no registo, com o id do novo cliente e a password gerada.

2. Add merchandise Service Tree



Para a implementação deste serviço, foram usados os seguintes serviços:

• ShoppingCartService:

- o (int Userid, String password, int Itemid, int Quantity) -> (String Response);
- Tenta inserir um item no carrinho de compras de um utilizador registado.
 Retorna se teve sucesso ou não.

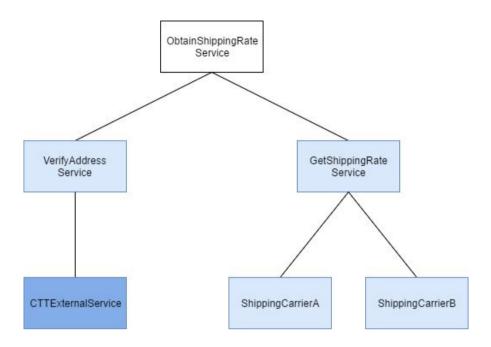
CheckRegisteredService:

- (int Userid, String password) -> (boolean isRegistered);
- Usa um adaptador para aceder à base de dados de modo a validar se um cliente está registado na base de dados *client*.

• InsertItemService:

- (int Userid, String password, int Itemid, int Quantity) -> ();
- Usa um adaptador para aceder à base de dados de modo a inserir uma nova entrada na tabela cart.

3. Request shipping rate Service Tree



Para a implementação deste serviço, foram usados os seguintes serviços:

• ObtainShippingRate:

- (String BoutiqueAddress, String ClientAddress, int ShippingTimes) -> (String Response);
- Verifica se a morada de envio é válida e, caso seja, calcula entre dois providers A e B qual o que oferece um preço mais baixo. Retorna se teve sucesso ou não.

VerifyAddressService:

- (String Address) -> (Boolean IsOk);
- Utiliza o serviço externo dos CTT para validar se a morada introduzida é válida.

GetShippingRateService:

- (String boutiqueAddress, String clientAddress, int shippingTimes) -> (double shippingName, String carrierName);
- Compara as ofertas das duas shipping carriers (A e B) e devolve a melhor taxa e o respectivo Shipping Carrier. Invoca os serviços de ShippingCarrierA e ShippingCarrierB, que calculam um número random entre 2 algarismos correspondente à taxa.