ORCiD – Aualizador de publicações

O processo de integração, ORCiD Atualizador de Publicações, tem por finalidade integrar o base de dados de uma editora científica com a base do sistema do ORCiD (Open Researcher and Contributor ID. Sempre que uma nova edição da revista cientifica é finalizada/publicada, o editor envia para o processo de integração os registros contendo os títulos, os autores, coautores e os ORCiDs de cada artigo publicado naquela edição. O processo de integração recebe esses registros e se encarrega de realizar os devidos tratamentos dos dados e solicita ao sistema do ORCiD a atualização/adição, dos artigos publicados, nos perfis dos autores e coautores.

**O Processo de integração**

Na Figura X, é apresentado o modelo conceitual do processo de integração. O modelo conceitual foi construído com a representação gráfica do framework Guaraná DSL. O processo de integração é composto por três canais de comunicação, **P1**, **P2** e **P3**, e um conjunto de tarefas que se encarregam de fazer as transformações necessárias nos dados recebidos. A seguir é descrito o fluxo das mensagens no processo de integração.

A porta P1 recebe um conjunto de dados referente aos títulos dos artigos, seus respectivos autores e ORCiDs. Esses dados são tratados dentro do processo de integração como mensagens. A Porta P1 encaminha a mensagem para a tarefa T1 contendo todos os dados recebidos. A tarefa T1 é um Spliter, essa tarefa divide a mensagem recebida, gerando uma nova mensagem para cada título. Cada nova mensagem passa a conter o título de um artigo, seus autores e seus respectivos ORCiDs. Essas novas mensagens são encaminhadas para a tarefa T2. A tarefa T2 é um shopper, essa tarefa permite criar mensagens com base no conteúdo da mensagem recebida. Nesse exemplo, a tarefa T2 cria uma mensagem para cada autor do artigo. Cada nova mensagem contém: um ORCiD principal, referente a um dos autores do artigo; o título do artigo e o nome de todos os autores. O ORCiD principal definido nessa mensagem é utilizado para definir o perfil que será atualizado no ORCiD. Ou seja, se um artigo tiver 5 autores, o shopper irá criar 5 novas mensagens, sendo que em cada mensagem o identificador ORCiD principal vai ser referente a um dos autores. Após criadas as novas mensagens, específicas para cada autor dos artigos, elas são encaminhadas para a tarefa T3. A tarefa T3 é um replicator, nessa tarefa cada mensagem é duplicada e encaminhada para outras duas tarefas (T4 e T6). A tarefa T4 é um translator, e tem por finalidade fazer as transformações necessárias para adaptar a mensagem ao padrão esperado pela aplicação ORCiD. Após realizar as transformações na mensagem, a tarefa T4 encaminha a mensagem para a porta P2, um canal de comunicação bidirecional do tipo *solicitor*. A porta P2 realiza a operação de request, na qual encaminha as mensagens de cada título de artigo para que sejam atualizados no perfil do usuário do ORCiD. A API processa a solicitação e responde, à porta P2, informando o sucesso ou falha na atualização do perfil do pesquisador. A porta P2 recebe a resposta da API e encaminha para a tarefa T5. A tarefa T5 é um translator, igual a tarefa T4. Na tarefa T5, os dados recebidos são transformados para o formato adequado para serem utilizados dentro do processo de integração e encaminhados para a Tarefa T6. A tarefa T6 é um *correlator*, ela recebe a mensagem da tarefa T5 e da tarefa T3, e correlaciona as mensagens com mesmo identificador e encaminha para a tarefa T7. A tarefa T7 é um *context-based content enricher*. A tarefa T7 gera uma nova mensagem com base no conteúdo das duas mensagens recebidas da tarefa T6, e encaminha para a tarefa T8. A tarefa T8, um translator, faz as transformações necessárias para adaptar a mensagem ao padrão esperado na base de dados da aplicação da revista científica, e encaminha para a porta P3. A porta P3 realiza a atualização da base de dados, de modo que fica registrado que os perfis dos autores foram atualizados no ORCiD.

Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Regras de comunicação

A comunicação entre o processo de integração e a API do ORCiD possui algumas restrições que devem ser atendidas para que as requisições sejam aceitas, são elas: 1) o processo de integração pode realizar até oito requisições por segundo; 2) Na mensagem de requisição deve conter o identificador ORCiD do perfil do pesquisador, no qual será adicionado a nova publicação; 3) A mensagem de requisição deve conter o título do artigo, o qual será adicionado ao perfil do pesquisador; 4) a API deve responder ao processo de integração em até 5 segundos.

**Clausulas**

Nesta seção é apresentado um conjunto de clausulas, em linguagem natural, as quais expressam as restrições estabelecidas para a comunicação bidirecional, que ocorre por meio da porta P2, entre o processo de integração e a API da aplicação ORCiD.

**Clausula 1:**

O processo de integração tem o direito de solicitar à API do sistema ORCiD a atualização do perfil de até 8 pesquisadores por segundo.

**Clausula 2:**

O processo de integração deve fornecer a API do sistema ORCiD o identificador do pesquisador para o qual deve ser adicionado a publicação ao perfil

**Clausula 3:**

O processo de integração deve fornecer o título do artigo para ser adicionado ao perfil do pesquisador informado na clausula 2.

**Clausula 4:**

A plataforma do OrcID deve responder solicitação realizada pelo processo de integração em 5 segundos.