Migração com ODBC

Especificação:

A iniciativa da migração incremental é sempre é do Servidor\_Dados\_SQLAnywhere.

O processo de migração (cópia) dos logs ocorre no evento “Database Started” e também periodicamente (tentativamente, a intervalos de 10 minutos).

Os eventos têm que ser definidos no SQLAnywhere.

No SQLAnywhere o servidor de dados MySQL é definido como servidor remoto, através de uma conexão ODBC definida mediante um "nome da origem de dados" de sistema (ou "System DSN"). Esta definição permite tratar as tabelas de logs existentes no MySQL como "proxy tables", ou tabelas virtuais.

**DSN de sistema**: é o DSN utilizado em todo o sistema, qualquer com os direitos adequados pode iniciar sessão. Este DSN tem de ser criado no computador onde se encontra o programa. O DSN de sistema é armazenado no registo do Windows na seguinte chave: origens de dados de HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Odbc\Odbc.ini\Odbc. (FONTE: <https://support.microsoft.com/pt-pt/help/966849/what-is-a-dsn-data-source-name>)

O processo consiste, em verificar o máximo número atribuído à coluna id (exemplo: id\_LogVariaveis), isto é, à chave primária de cada uma das tabelas de log na BD MySQL (tabela de destino) e, de seguida, obter na origem (na BD SQLAnywhere, onde a chave é autonumerada) todas as linhas com números de chave superiores à referência (número de chave existente no destino, onde esta chave resulta sempre da cópia da origem), inserindo linhas exatamente iguais na tabela de destino,

Os passos do processo são os seguintes:

Para cada tabela de destino (BD "DBA.logsDb" implementada no SGBD MySQL):

1. Ler o número máximo do id da tabela de destino;

2. Obter todos os registos da tabela correspondente na origem (na BD DBA.mainDb, implementada no SGBD SQLAnywhere) - que tenham id na origem > máximo id no destino;

3. Se o resultado for não vazio, o processo insere, para cada uma das linhas retornadas, uma linha exatamente igual na tabela de destino.