## Migração entre Bases de Dados

### Esquema relacional da base de Dados Mysql (destino)

Na nossa especificação temos uma tabela de logs única que guarda os logs de todas as tabelas da BD origem. Escolhemos este modelo porque, do nosso ponto de vista, um dos objctivos dos logs é serem consultados de forma eficiente e intuitiva por isso queremos facilitar a consulta tendo uma única tabela para o auditor. O modelo de tabela única também facilita a exportação/importação dos logs devido à quantidade de ficheiros necessários (apenas um), e redução do código dos *triggers,* tendo assim uma execução mais eficiente na escrita do ficheiro. A coluna Valor guarda o conteúdo do campo modificado, sendo assim serão necessárias várias linhas para a mesma operação caso esta modifique mais que um campo. Decidimos fazer uma tabela de logs com apenas um campo para guardar informação porque teríamos que criar uma quantidade de campos igual à quantidade máxima de variáveis guardadas nas tabelas, isso causaria, na maior parte dos casos, um grande desperdício de memória visto que a maior parte das operações iria ter bastantes campos vazios. O campo DataHora guarda o tempo em que a entrada no log foi gerada. A informação do que foi modificado está guardada em 3 campos que são TabelaModificada, CampoModificado e RegistoModificado. O campo Operação especifica se a entrada no log corresponde a um novo registo, uma modificação ou um registo que foi apagado. O campo Enviado serve para controlar que logs já foram guardados na BD destino a fim de evitar que logs sejam perdidos ou duplicados.

