**Assegurando a Qualidade dos Dados**

Em um processo de *data warehouse*, é de fundamental importância, que seja assegurada a qualidade dos dados. Pois, como se pode garantir, que as informações obtidas pelo *data warehouse* estão corretas, se não garantirmos que os dados de entrada, estão coretos. Para isto, deve-se gerenciarr as informações em uma empresa, envolve a integração dos dados, a limpeza dos dados, a correspondência dos dados para remover qualquer duplicata, a padronização dos dados, o enriquecimento dos dados, a adequação dos dados com os requisitos legais e assim por diante, bem como o armazenamento dos dados em um local centralizado com todas as configurações de segurança necessárias.

Neste projeto, obter por realizar a tarefa de assegurar a qualidade dos dados, usando a ferramenta Data Quakity Services (DQS), pois a mesma oferece todos os recursos necessários para permite a limpeza, a correspondência, a padronização e o enriquecimento dos dados; portanto, é possível, através dessa ferramenta, enviar informações confiáveis para business intelligence e data warehouse.

Vamos criar uma base de dados de conhecimento do DQS denominada **AlunosReprovadosPorDisciplinasECurso** com o conhecimento (metadados) sobre dados do alunos reprovados por disciplinas e cursos. Nesta base de dados de conhecimento serão executadas as atividades de limpeza e correspondência nos dados. A atividade de limpeza identifica dados incorretos ou inválidos, corrige os dados incorretos, propõe correções/sugestões, padroniza os dados e enriquece os dados com mais informações. A atividade de correspondência compara dados e identifica registros semelhantes (mas um pouco diferentes) nos dados que o ajudam a remover duplicatas nos dados.