

# **Projeto de Banco de Dados para Sistemas de Informação**

**Prof. Rodrigo Salvador Monteiro**

## **Especificação do Trabalho em Grupo – Parte 2**

Com o SGBD e esquema exemplo fornecido construir scripts para atender as questões a seguir.

1. Criar regras semânticas, que são regras que não podem ser garantidas pela estrutura do modelo relacional, usando o esquema exemplo fornecido. As regras criadas também devem ser descritas textualmente no trabalho a ser entregue.
2. Implementar triggers que garantam a validação das regras semânticas criadas.
3. Implementar procedimentos armazenados (stored procedures) que garantam a validação das regras semânticas criadas. Nesse caso, o mecanismo de permissões deve ser utilizado para criar um usuário que somente tenha acesso à manipulação dos dados envolvidos através do procedimento definido.
4. A base original do Chinook possui uma coluna Total na tabela Invoice representada de forma redundante com as informações contidas nas colunas UnitPrice e Quantity na tabela InvoiceLine. Podemos identificar nesse caso uma regra semântica onde o valor Total de um Invoice deve ser igual à soma de  $\text{UnitPrice} * \text{Quantity}$  de todos os registros de InvoiceLine relacionados a um Invoice. Implementar uma solução que garanta a integridade dessa regra.

Deverá ser entregue pelo menos 1 caso implementado através de triggers e 1 caso implementado através de procedimentos armazenados.