Lista de Exercícios – 25 de fevereiro de 2016

1) A locadora de carros CITYCAR Ltda. trabalha com locações de carros nacionais e importados. Seus clientes pagam pelos carros alugados baseados em suas categorias (nacionais populares com motor 1.0, nacionais populares com motor 1.6, nacionais de passeio motor 1.8, etc.), e pela quilometragem rodada (não existe tarifa fixa). A CITYCAR trabalha com diversas seguradoras, possuindo apólices que respondem pelo seguro de cada um dos veículos individualmente. *(Obs.: dados importantes relacionados às apólices são: início da vigência do seguro, término, valor, etc.)*

2) A loja RiberCor comercializa tintas em latas, numa cidade semelhante a Ribeirão Preto. Seus fornecedores são os próprios fabricantes dos produtos (latas de tintas) sem intermediários.

Foi-lhe solicitado auxiliar no projeto de parte de um sistema de informações (SI) para a Ribercor, construindo (a) seu MER. A parte do SI em questão relaciona-se ao controle de pedidos de vendas e vendas.

*Premissas:*

*(1) Cada produto é fornecido por um único fabricante;*

*(2) Não há controle do lote de fabricação do produto, tampouco controle individualizado dos produtos ;*

*(3) Cada pedido de venda é de responsabilidade de um único Vendedor e relaciona-se a um único Cliente.*

3) Deseja-se construir um sistema de informações (SI\_ANPX) para apoiar a organização da submissão e julgamento de artigos enviados para uma edição anual do congresso científico acadêmico da ANPX .

A ANPX é uma associação onde atuam grupos de pesquisadores (GP). Todos os GP tratam de um determinado assunto ou tema, espera-se, portanto, que a Entidade GP tenha ‘assunto ou tema’ como atributo.

Um pesquisador pertence a um único GP.

Um artigo é submetido por seu único autor principal via Internet. Entre outras informações sobre o artigo, deve ser cadastrado seu tema. A secretaria da ANPX executa o módulo “Atribuir avaliador” que atribui avaliadores a um artigo, ressalta-se um artigo pode ser avaliado por vários avaliadores, que são pesquisadores da ANPX, e um avaliador pode avaliar vários artigos.

Após a data limite de avaliação, espera-se que todos os avaliadores tenham executado o módulo “Cadastrar Resultado da Avaliação Individual”.

A secretaria da ANPX executa o módulo “Cadastrar decisão sobre o artigo”, que, a partir da consulta às avaliações, muda o status do artigo de “aguardando avaliação” para “aprovado” ou para “rejeitado”. Um artigo é aprovado quando a maioria de suas avaliações tem parecer favorável.

*Observações adicionais:*

*(i) O módulo “Atribuir avaliador” percorre a lista de pesquisadores da ANPX, pertencentes a um GP do mesmo assunto ou tema do que o artigo em questão, e atribui determinada avaliação para um pesquisador/avaliador a que tenham sido atribuídos para avaliação menos do que 3 artigos. Quando não existir tal pesquisador (todos já estão avaliando três artigos), o status do artigo é modificado para “aguardando decisão da Comissão Organizadora).*

*(ii) Após a data limite de avaliação, os autores podem consultar o status de seu(s) artigo(s) submetido(s).*

Pede-se : (a) Faça um modelo de dados (MER) para o SI\_ANPX