

## MAC0439 – Laboratório de Bancos de Dados

### Sugestões de Sistemas de Bancos de Dados para o Projeto

Obs.: os grupos não são obrigados a escolher um dos sistemas da lista a seguir; vocês podem escolher qualquer outro sistema para o qual seja possível desenvolver um projeto de banco de dados rico, que os permita exercitar plenamente os conceitos de modelagem e implementação discutidos na disciplina.

#### 1) Sistema de comércio eletrônico

- Clientes, produtos e suas categorias, fornecedores
- Registro das vendas e reservas
- Preços, valores de fretes por região, promoções
- Avaliações de produtos, comentários de clientes, reclamações
- Obs.: para que o problema fique mais interessante, escolha um tipo específico de comércio eletrônico (por exemplo: roupas e sapatos; livros, CDs e DVDs; eletroeletrônicos; etc.)

#### 2) Sistema de gerenciamento de tarefas (pessoais, profissionais)

- Projetos, subprojetos, tarefas, subtarefas, usuários com diferentes perfis, equipes
- Características sobre uma tarefa: duração prevista, energia gasta, prioridade, status, data início prevista e prazo, data de início e fim, etc.
- Reuniões
- Agendamentos (de lembretes)
- Exemplo para gerenciamento de projetos:
  - *BaseCamp* – <https://basecamp.com/> e “Trello” <https://trello.com/>
- Exemplo para gerenciamento de tarefas cotidianas
  - *Thinking Rock* (<http://www.trgtd.com.au/>), que implementa metodologia *Getting Things Done*

#### 3) Sistema de reserva e compra de bilhetes online (cinema/teatro/shows)

- Eventos (filme, peça de teatro, shows) , sessões, clientes
- Teatros, casas de eventos, cinemas, salas, setores, lugares
- Clientes, artistas
- Reservas, compras
- Preços diferenciados por: categorias de clientes, pré-vendas, estreias, finais de semana, etc.
- Promoções, programas de fidelidade

#### 6) Sistema de apoio a treinos de corrida ou de bicicleta na USP

- *Personal trainners* podem divulgar seus serviços
- Corredores e ciclistas podem contratar o serviço dos treinadores
- O sistema deverá armazenar os dados da agenda dos treinadores
- Os treinadores podem registrar no sistema informações sobre treinos de seus alunos e avaliações sobre a evolução deles
- O sistema pode registrar rotas de treino na USP
- Os alunos podem avaliar treinadores e rotas
- Os alunos podem ter uma “rede social”, formar grupos para compartilhar assuntos de interesse comum, etc.

## 7) Sistema de TCCs da USP

- Alunos, orientadores, turmas
- Para alunos: gerenciamento da bibliografia, relatórios periódicos de progresso
- Para orientadores: acompanhamento do trabalhos, avaliações periódicas
- Documentos (monografias, pôsteres, artigos resultantes, etc.)
- Classificação dos trabalhos por temas, palavras-chave, etc.
- Comunidades, blogs, seguidores, fóruns

## 8) Sistema de leilão online

- Usuários, produtos, categorias, comunidades
- Preços iniciais, lances
- Formas de pagamento, tipos de frete
- Comentários, avaliações e reputação dos compradores e vendedores
- Exemplo:
  - Mercado Livre – <http://www.mercadolivre.com.br/>

## 9) Sistema de apoio ao atendimento de emergências

- Ocorrências: tipo (médica, policial, resgate, etc), estado (em andamento, em aberto, encerrada)
- Veículos de socorro: tipo (ambulância, viatura do corpo de bombeiros, viatura do resgate, moto do resgate) – determina a capacidade do veículo, o tipo de ocorrência que ele pode tratar, etc.; estado (em atendimento, livre, etc.); localização
- Funcionários (policiais, médicos, enfermeiros), equipes
- Turnos (associa uma equipe a um veículo numa data e horário)
- Atendimentos (associa paciente, equipe de socorro e veículos)

## 10) Sistema de agendamento online de táxis

Exemplos:

- 99 Táxis – <http://www.99taxis.com/>
- Easy Taxy – <http://www.easytaxi.com.br/>

## 11) Sistema de reservas online em restaurantes

Exemplos:

- Grubster – <https://www.grubster.com.br>,
- Restorando – <http://www.restorando.com.br/>