

# Projeto de MAC313 - 2014

# Objetivos

- Vivência com a modelagem de bancos de dados;
- Experimentar dificuldades em situações reais;
- Exercício de criatividade: as soluções não são únicas, e sim mais ou menos gerais;
- Trabalhar com um SGBD, realizando consultas e analisando informações.

# Fases

1. Análise de requisitos e modelo conceitual (setembro)
  - Tentar responder que dados são necessários e quais são as “perguntas”
2. Modelo lógico e físico do BD (outubro)
  - Tentar responder como os dados se relacionam e a existência destes
3. Sistema de BD (novembro)
  - Criação do BD, manipulação dos dados para extrair conhecimento.

# Temas

## 1) Banco de dados para um HOSPITAL

Ambiente composto pelos vários profissionais de saúde, pacientes e respectivos históricos, capacidade física de atendimento e horários, facilidades etc.

→ American Hospital Association

[http://www.ahadataviewer.com/Global/Database%20Fields/AHA%20DataViewer%20Hospital%20Database%20fields\\_June%202014\\_2.pdf](http://www.ahadataviewer.com/Global/Database%20Fields/AHA%20DataViewer%20Hospital%20Database%20fields_June%202014_2.pdf)

# Temas

## 2) Banco de dados para um e-Commerce

Mapeamento dos produtos, desde a sua aquisição junto ao fornecedor até o cliente final, incluindo dados relevantes de todos os envolvidos.

Categorização → busca e recomendação.

→ Submarino (B2W)

<http://www.submarino.com.br/>

# Temas

## 3) Banco de dados para um sistema de compra / reserva de tickets

Atualmente é possível comprar ou realizar reservas de lugares em restaurantes, cinemas, teatros, shows etc. Isso requer o mapeamento de usuários, dos eventos, dos lugares e horários, valores, entre outros.

→ Ingresso Rápido

<http://www.ingressorapido.com.br/>

# Temas

## 4) Banco de dados para um sistema de leilão online

Semelhante ao e-commerce. Não realiza vendas “diretas”, e sim evolui em iterações (lances). Também não possui um vendedor único, e sim leiloeiros, cuja reputação também será um dado relevante.

→ SOLEON

<http://www.soleon.com.br/solucoes.php>

# Fase final

Todos os temas permitem certa liberdade na fase final, como:

- Sistema de recomendação (Ex.: Amazon);
- Sistema de comparação (Ex.: Buscapé);
- Sistema de apoio à tomada de decisões  
(Ex.: *Data Warehouses*, Mineração de dados);
- Outros?

# Lição de casa

- Escolha do tema para o projeto e da “abordagem” escolhida para a fase final;
- Formação de grupos de até 4 pessoas;
- Um dos integrantes do grupo deverá entregar tais informações no Paca até 24/09/2014.