

**ANTONIO MENEGHETTI FACULDADE - AMF**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

- 1) Formar grupos de, no máximo 3 pessoas
- 2) Elaborar um enunciado (descrição de um aplicativo para resolver algum problema real) que envolva banco de dados e que tenha, no mínimo, 3 tabelas

Exemplos:

- Aplicativo para Delivery de uma Pizzaria
    - Usuário (faz pedido)
    - Pizzas (sabores)
    - Tamanhos de Pizzas
    - Pedido
  - Aplicativo para gerenciar horários de uma barbearia
    - Usuário (cliente que agenda horário)
    - Funcionários
    - Especialidade do Funcionário
    - Agendamento (horário agendado)
  - Aplicativo para gerenciar horários de uma barbearia
    - Usuário (cliente que agenda horário)
    - Funcionários
    - Especialidade do Funcionário
    - Agendamento (horário agendado)
  - Aplicativo para gerenciar aluguel de carros
    - Usuário (cliente que agenda horário)
    - Modelos de carro
    - Tipos de carros (SUV, Sedan, Hatch ...)
    - Agendamento (horário agendado)
- 3) Diagrama do modelo ER
  - 4) Elaborar os comandos SQL/DDL (create table) para criar as tabelas
  - 5) Elaborar os comandos INSERT para incluir, no mínimo, 5 registros em cada tabela
  - 6) Apresentar um exemplo de cada comando especificado abaixo
    - 6.1) select comum (três tabelas)
    - 6.2) select / inner join
    - 6.3) select / left join (duas tabelas)
    - 6.4) select / left join (três tabelas)
    - 6.5) select / right join (duas tabelas)
    - 6.6) select / full outer (duas tabelas)
    - 6.7) select / full outer (três tabelas)
  - 7) Apresentar os itens da questão 6 no seguinte formato (ou similar usando tabelas de um editor de texto):
    - 6.1) select comum envolvendo três tabelas

```
select * from funcionarios as f, cidades as c, departamentos as d
where f.cidade_id = c.id and f.depto_id = d.id
```

Output pane

**Data Output** Explain Messages History

	<b>Id</b> <b>Integer</b>	<b>nome</b> <b>character varying(40)</b>	<b>depto_id</b> <b>Integer</b>	<b>cidade_id</b> <b>Integer</b>	<b>Id</b> <b>Integer</b>	<b>nome</b> <b>character varying(40)</b>	<b>Id</b> <b>Integer</b>	<b>descricao</b> <b>character varying(30)</b>
<b>1</b>	7	Maria da Silva	1	2	2	Porto Alegre	1	Financeiro
<b>2</b>	8	Pedro da Silva	2	1	1	Pelotas	2	Contábil
<b>3</b>	1	José Santos	1	1	1	Pelotas	1	Financeiro
<b>4</b>	2	Maria Santos	2	3	3	São Paulo	2	Contábil
<b>5</b>	3	Pedro Santos	1	4	4	Rio de Janeiro	1	Financeiro
<b>6</b>	4	Ana Santos	2	1	1	Pelotas	2	Contábil

- 8) Criar ou utilizar um campo numérico para testar as funções (max, min, avg, sum e cont) que estão especificadas nos slides sobre sql.
  - 9.1) max
  - 9.2) min
  - 9.3) avg
  - 9.4) sum
  - 9.5) count
- 9) Demonstrar a utilização da cláusula Group by
- 10) Demonstrar a utilização da cláusula Having