

EXPERIMENTOS E PRÁTICA DE BD

Prof. Isaías de Queiroz Ramos
isaias@puc-campinas.edu.br

SALA RESERVADA PARA AVALIAÇÃO

07/06/23 (quarta-feira) - Prédio CT Sala A105

O QUE ESTUDAMOS

- Instalação Oracle e SQLdeveloper
- DDL (CREATE, ALTER, RENAME, DROP)
- DML (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
- Básico de modelagem de entidade relacional
- Entidade
- Atributos
- Relacionamentos
- Cardinalidades
- Situação

ENTIDADES, ATRIBUTOS E RELACIONAMENTOS

DEPARTAMENTO (codigo; nome; cnpj)

CURSO (codigo; nome; valor)

DISCIPLINA (codigo; nome; carga_horaria)

PROFESSOR (codigo; nome; email; telefone)

ALUNO (codigo; nome; telefone)

DEPARTAMENTO -> possui -> **CURSO**

DEPARTAMENTO -> contrata -> **PROFESSOR**

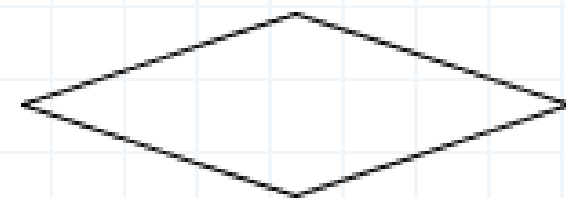
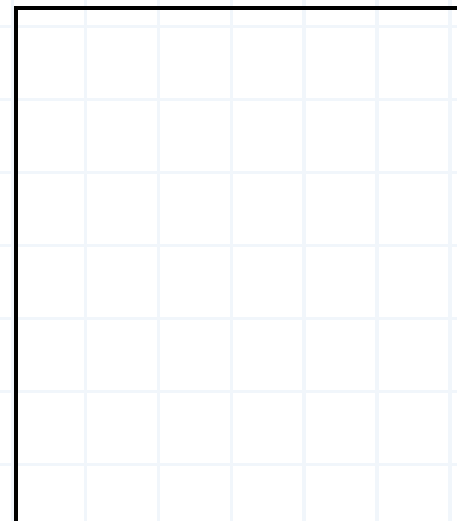
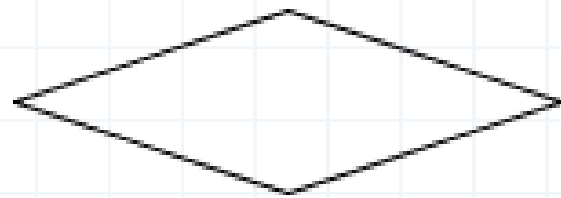
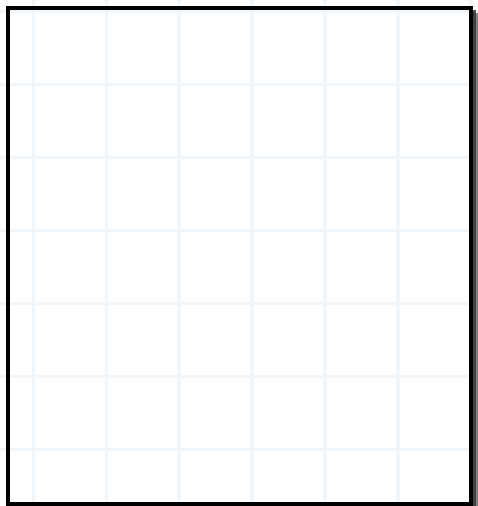
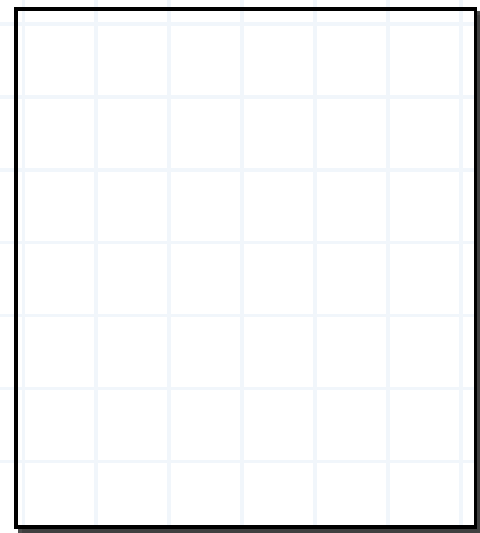
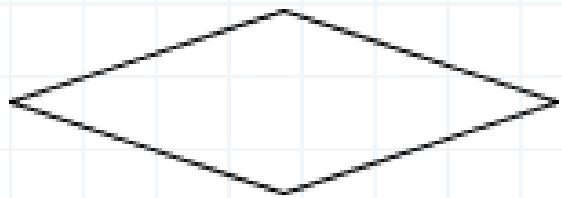
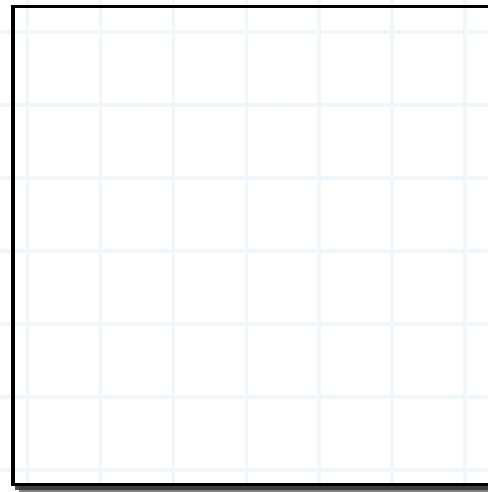
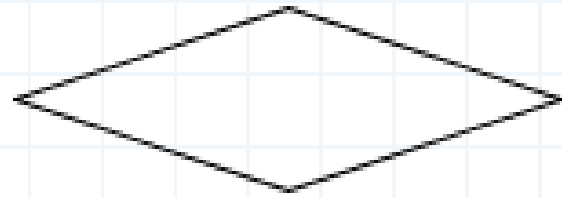
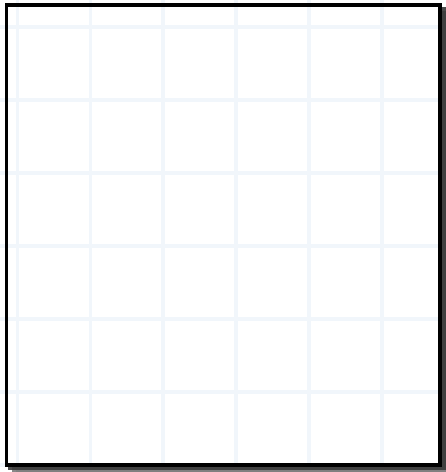
CURSO -> contém -> **ALUNO**

ALUNO -> cursa -> **DISCIPLINA**

PROFESSOR -> ministra -> **DISCIPLINA**

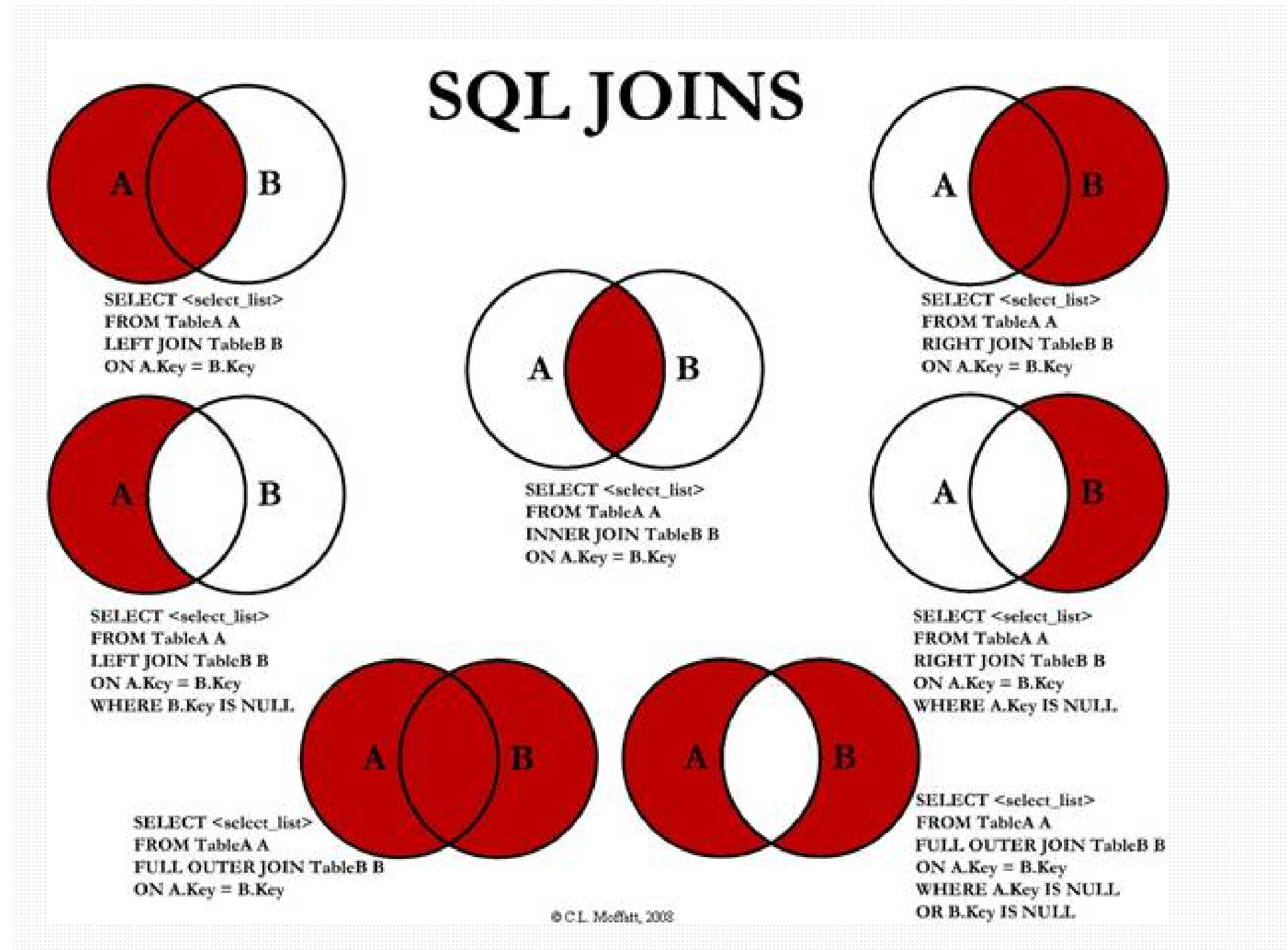
DISTRIBUIÇÃO DE CHAVES - REGRA

- Para relacionamento **UM-para-UM**: escolha uma entidade (dominante) para receber a chave estrangeira
- Para relacionamento **UM-para-MUITOS**: a entidade com cardinalidade MUITOS, recebe a chave estrangeira
- Para relacionamento **MUITOS-para-Muitos**: efetua-se um desmembramento do relacionamento em entidade associativa assumindo a cardinalidade muitos e as originais recebem cardinalidade 1



JUNÇÕES (JOIN)

Uma junção pode ser estabelecida entre tabelas que possuem chave primária e chave estrangeira correspondente



JUNÇÕES (JOIN)

Uma junção pode ser estabelecida entre tabelas que possuem chave primária e chave estrangeira correspondente

SELECT * ou lista

FROM tabela1 **JOIN** tabela 2

ON tabela1.pk_id = tabela2.fk_id

JOIN tabela3 ON tabela3.pk_id = tabelafk_id

...