

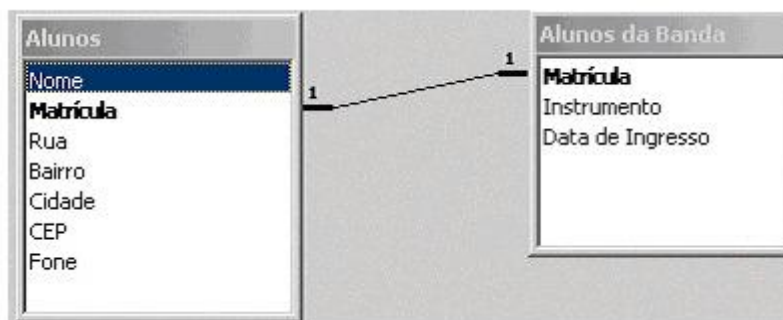
## Atividade 20 Junho – 2º bimestre

**ATENÇÃO:** Este trabalho deverá ser realizado em duplas, um aluno por computador.

Criar os seguintes itens no SGBD PostGreSQL. Para isso utilize o software de gerenciamento. Você deverá utilizar os comandos da linguagem SQL já vistos em classe.

Para cada comando utilizado com sucesso guarde num documento de texto (Word), pois você deverá postar o documento no Moodle.

- 1) Utilizando o gerenciador pgAdmin, crie o seguinte banco de dados: **bd20junho**.
- 2) Acesse o banco de dados. Certifique-se que você já acessou o banco de dados criado, → então crie um arquivo de script para escrever seu código SQL.
- 3) Utilizando os comandos da linguagem SQL já visto em classe, crie as seguintes tabelas. Imagine uma escola com um Cadastro de Alunos na tabela Alunos, destes apenas uma pequena parte participa da Banda da Escola. Por questões de projeto do Banco de Dados, podemos criar uma Segunda Tabela "Alunos da Banda", a qual se relaciona com a tabela Alunos através de um relacionamento do tipo Um para Um. Cada aluno somente é cadastrado uma vez na Tabela Alunos e uma única vez na tabela Alunos da Banda. Poderíamos utilizar o Campo Matrícula do Aluno como o Campo que relaciona as duas Tabelas.  
Além das duas tabelas presentes na figura, você deverá criar uma terceira tabela, chamada Instrumentos, que irá armazenar os instrumentos da banda (cadastre 5 instrumentos: violão, violino, bateria, guitarra, piano). A tabela Instrumentos terá relacionamento 1-1 com a tabela Alunos da Banda.



- Crie um novo DER com as três tabelas.
  - Crie o código SQL para criar as três tabelas.
  - Insira 10 alunos na tabela Alunos
  - Insira 9 alunos matriculados na tabela Alunos Banda
  - Insira os 5 instrumentos supracitados na tabela Instrumentos.
- 4) Baseando-se no seu código gerado e nas entradas (os registros que você fez nas tabelas), crie (para cada pesquisa você também deve escrever o enunciado do que se espera saber a partir do banco de dados):

- Uma pesquisa (select) utilizando 2 tabelas;
  - Duas pesquisas utilizando as 3 tabelas
  - Uma pesquisa utilizando 1 tabela.
- 5) Ao terminar, organizar os códigos no editor de texto Word. Criar uma capa com o nome da instituição e dos alunos.
- 6) Enviar o documento para o Moodle

---

*Bom trabalho!*