

# PROVA TEÓRICA\PRÁTICA

## Disciplina - Banco de Dados Relacional e SQL

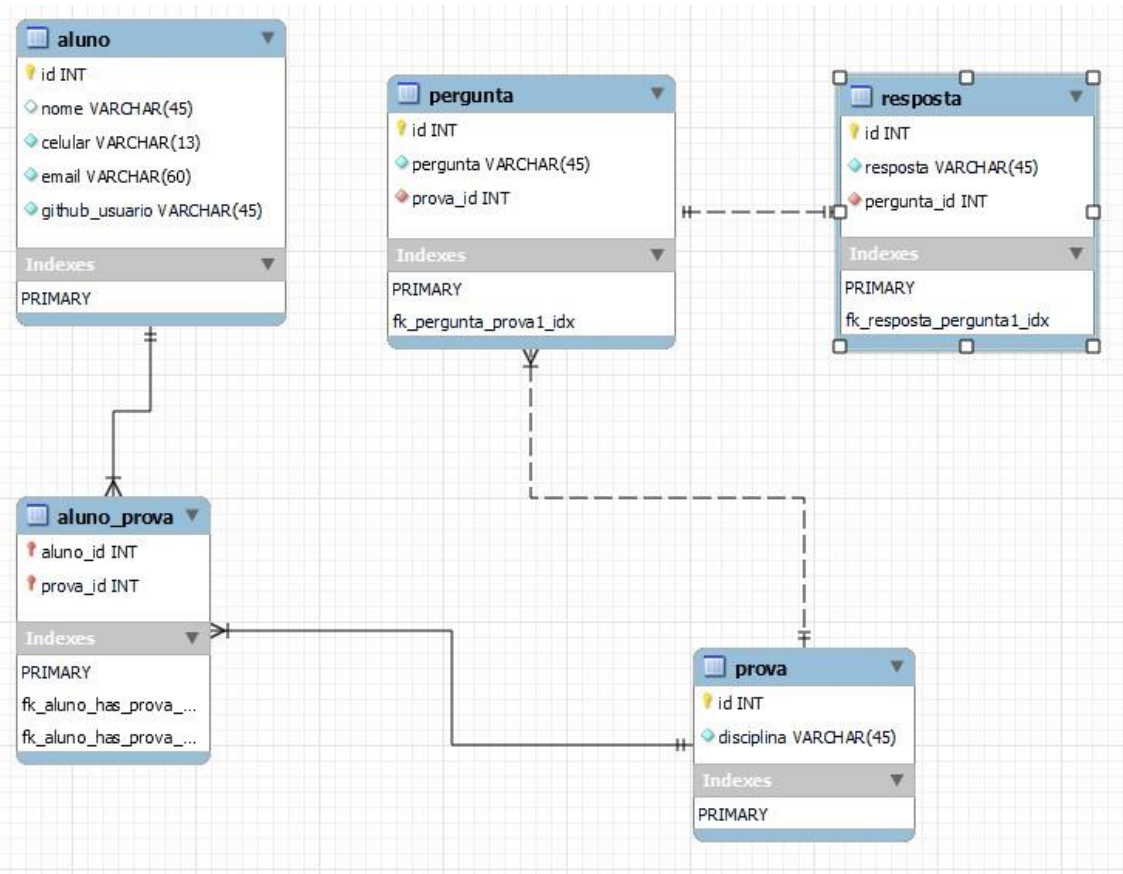


Diagrama ER - Prova

- 1) Crie um banco de dados chamado "bd\_prova". Utilize o diagrama ER acima p/ construir as tabelas, os campos e as relações exibidas no diagrama. Observem que o tipo e o tamanho dos campos, em algumas situações, podem não atender as necessidades. Algumas conclusões podem ser tiradas do diagrama: um aluno pode fazer uma ou muitas provas e uma prova pode ser feita por um ou muitos alunos. Isso representa uma relação N:N (N:M), por isso a inclusão da tabela associativa "aluno\_prova". Uma prova pode ter uma ou muitas perguntas (questões), enquanto que nessa modelagem, uma pergunta pertence a apenas uma prova. Uma pergunta pode ter apenas uma resposta e, uma resposta pertence a apenas uma pergunta. Esses tipos de relações precisarão ser implementadas através de chave primária\estrangeira. A tabela aluno deverá ser preenchida com as informações do(s) aluno(s) que estiverem fazendo a prova. A tabela prova deverá ser preenchida com a chave 784 e a disciplina "Bancos de Dados Relacionais e SQL". A tabela perguntas deverá ser preenchida com os id's (2-11) e o texto da pergunta. A tabela resposta deverá ser preenchida com os id's de 101 à 110 e com as respostas relacionadas as perguntas. Respeitem a chave estrangeira da tabela resposta. Use o MySQL Workbench e o MySQL 8 Command Line Client. Ao final da prova será necessário gerar um dump do banco de dados e exportar o script p/ postar no sala

de aula. Será necessário salvar um script com todos os insert's. Crie consultas SQL que retornem: (5,00)

- As perguntas da prova;
- As respostas da prova;
- As perguntas e as respostas da prova;
- Os alunos;
- As provas cadastradas;
- Salve as consultas SQL em um script separado;

- 2) O que é um banco de dados? (0,5)
- 3) Explique o que é um SGBD e cite exemplos. (0,5)
- 4) O que são DML, DCL, DDL e DQL? (0,5)
- 5) O que é uma Entidade? (0,5)
- 6) Descreva o que é uma chave primária. (0,5)
- 7) Descreva o que é chave estrangeira. (0,5)
- 8) Cite a diferença entre chave primária e chave estrangeira. (0,5)
- 9) Um campo do tipo char armazena quais valores? E do tipo int, varchar, date, datetime? (0,5)
- 10) Explique a(s) diferenças entre os tipos Time, Year, DateTime e Date? (0,5)
- 11) Explique p/ que serve a instrução DELETE. (0,5)