

CURSO/SERIE: _____ CCO 3 MA _____
 DISCIPLINA: _____ BANCO DE DADOS I _____
 PROFESSOR (A): _____ GILSON DAMASO JÚNIOR _____
 MATRICULA: _____ ESTUDANTE: _____

“É missão da nossa Instituição é contribuir para o desenvolvimento sustentável do Estado, através da preparação de profissionais, com sólida formação humanística e técnico-científica, conscientes do seu papel social e comprometidos com o exercício da cidadania plena.”



Observações e orientações para a realização da prova:

- Questões objetivas **rasuradas** serão anuladas e questões discursivas **rasuradas** não poderão ser reavaliadas na vista de provas;
- Utilize somente caneta de tinta azul ou preta. **Não deve ser escrita com a Caneta azul ESCREVE-APAGA;**
- Após a saída do primeiro estudante, nenhum outro poderá entrar em sala para a realização da prova;
Bom desempenho!

1. Dado o modelo relacional abaixo (2,5):

Aluno (matricula, nome, escola) onde :
 matricula numeric(4), nome varchar(20), escola varchar(20)

Disciplina (codigo, nome, registro, escola) onde:
 codigo char(5), nome varchar(20), registro char(5), escola varchar(20)

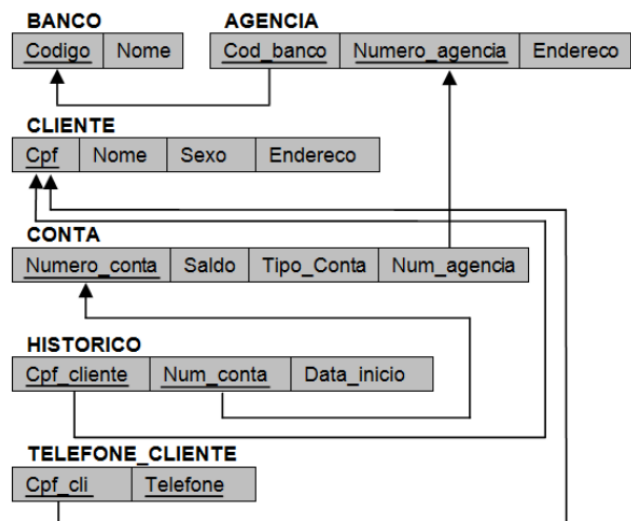
Historico (matricula, codigo, nota) onde:
 matricula numeric(4), codigo char(5), nota numeric(3.1)

Professor (registro, nome, admissao) onde:
 registro char(5), nome varchar(20), admissão integer

Resolva usando SQL:

- Criar as tabelas Aluno, Disciplina, Historico e Professor definindo SOMENTE as restrições de chave primária.(campos sublinhados).
- Alterar a tabela Aluno, adicionando uma coluna telefone char (8).
- Alterar a tabela Aluno excluindo a coluna telefone.
- Criar os relacionamentos (FOREIGN KEY) entre a tabela Historico e as tabelas Aluno e Disciplina.
- Criar uma restrição que não permita notas menores que zero.

2. No banco de dados BANCO crie as relações da base abaixo, especificando as restrições de atributo e as ações disparadas por integridade referencial (2,5):



3. Criar as seguintes tabelas (não especificando quaisquer restrições) (2,5):

aluno(numero, nome, telefone)

- a) numero : alfanumérico com tamanho fixo de 7 caracteres.
- b) nome : alfanumérico com tamanho máximo de 25 caracteres.
- c) telefone: alfanumérico com tamanho máximo de 20 caracteres.

disciplina(codigo, nome)

- a) codigo : alfanumérico com tamanho máximo de 4 caracteres.
- b) nome : alfanumérico com tamanho máximo de 50 caracteres.

inscricao(aluno, coddisc, ano, semestre, aprovado, classif)

- a) numero : alfanumérico com tamanho fixo de 7 caracteres.
- b) coddisc : alfanumérico com tamanho máximo de 4 caracteres.
- c) ano : numérico inteiro com 4 dígitos.
- d) semestre: numérico inteiro com 1 dígito (1 = 1º semestre, 2 = 2º semestre).
- e) aprovado: S/N Sim / Não
- f) classif : numérico inteiro com 2 dígitos

4. Faça as seguintes alterações à tabela aluno (2,5)::

- a) adicione uma nova coluna : morada - alfanumérico com tamanho fixo de 50 caracteres
- b) altere a coluna morada para ter tamanho variável