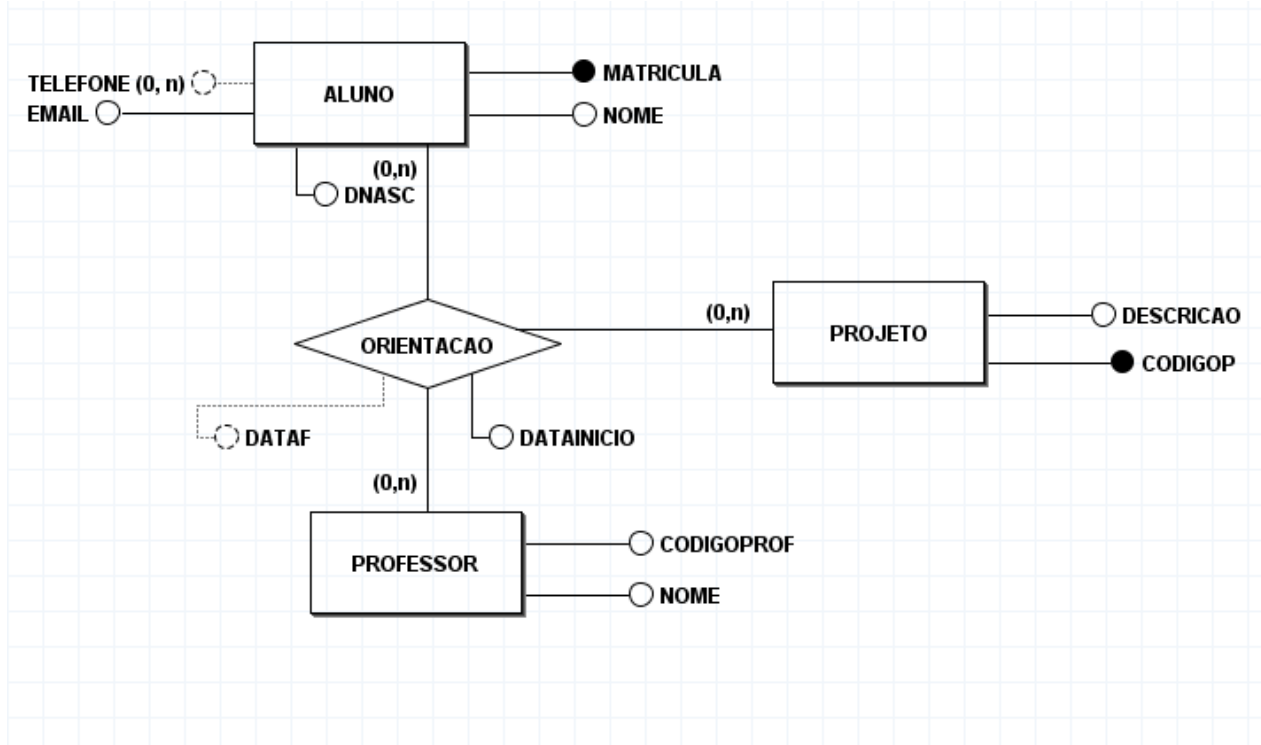


ENTREGAR PELO CLASSROOM ATÉ 05/07/2023 ÀS 23H59

1. Dado o modelo ER a seguir, realize o mapeamento ER – Relacional. Implemente o modelo em um SGBD compatível com o MySQL.



- 1.1 (2 pontos) Gere um arquivo de script SQL denominado CriaBanco.sql contendo códigos DDL das tabelas, com as respectivas restrições de chaves primárias, tipos de dados e chaves estrangeiras.
- 1.2 (1 ponto) Gere um arquivo de script SQL denominado InsereRegistros.sql contendo códigos *insert into* ... para cadastrar pelo menos 5 professores, 8 alunos e 6 projetos. Além disso pelo menos 10 registros de orientação.
- 1.3 (1 ponto) Quais professores nunca orientaram?
- 1.4 (1 ponto) Liste o código e a descrição do projeto, o código e o nome do professor, a matrícula, o nome e o e-mail do aluno participante do projeto além da data de início e da data de encerramento.
- 1.5 (2 pontos) Liste a matrícula e o nome do Aluno, além do(s) seu(s) número(s) de telefone cadastrado(s). **Todos** os Alunos devem fazer parte da listagem, inclusive os que não tenham telefone
- 1.6 (1 ponto) Liste o nome e a idade do(s) Aluno(s) que **não** tem telefone.

2) (2 pontos) (BRB 2019 – Analista de Tecnologia da Informação - ADAPTADA) Um banco possui um modelo de dados com três tabelas: CLIENTE, AGENCIA e CONTA, conforme estrutura a seguir:

nome	cep	cpf	estado	numero	dac	cep	estado
Guilherme	12495-395	19878191010	SP	1234	2	15435-395	SP
João	48648-325	00440279070	SP	1243	2	25435-524	SP
Helena	89415-565	50401612040	MG	8445	2	71985-000	DF
Julia	68495-895	08342200086	DF	3495	7	38745-147	MG

AGÊNCIA

CLIENTE

numero	dac	cliente_cpf	agencia	saldo
1234	5	19878191010	1234	1500.00
1234	5	19878191010	1243	1000.00
8567	1	50401612040	3495	860.00
9895	9	08342200086	3495	9760.00

CONTA

Verificando o modelo de dados das informações de referência e que:

cliente_cpf da tabela CONTA é uma chave estrangeira que referencia cpf na tabela CLIENTE;
e agencia da tabela CONTA é uma chave estrangeira que referencia numero na tabela AGÊNCIA, considere a seguinte consulta:

```
SELECT DISTINCT estado
FROM CLIENTE cliente
INNER JOIN (SELECT cliente_cpf, cep
            FROM CONTA conta INNER JOIN AGENCIA agencia
            ON conta.agencia = agencia.numero
            WHERE conta.saldo < 1200) s
ON s.cliente_cpf = cliente.cpf;
```

- (A) CEP e CPF dos clientes que têm saldo menor que R\$ 1.200,00.
- (B) Os estados onde há agências em que os clientes têm saldo menor que R\$ 1.200,00.
- (C) Os estados, sem repetir, onde moram clientes que têm saldo positivo.
- (D) Os estados, sem repetir, onde moram clientes que têm saldo abaixo de R\$ 1.200,00.
- (E) CEP e CPF dos clientes que têm saldo maior que R\$ 1.200,00.