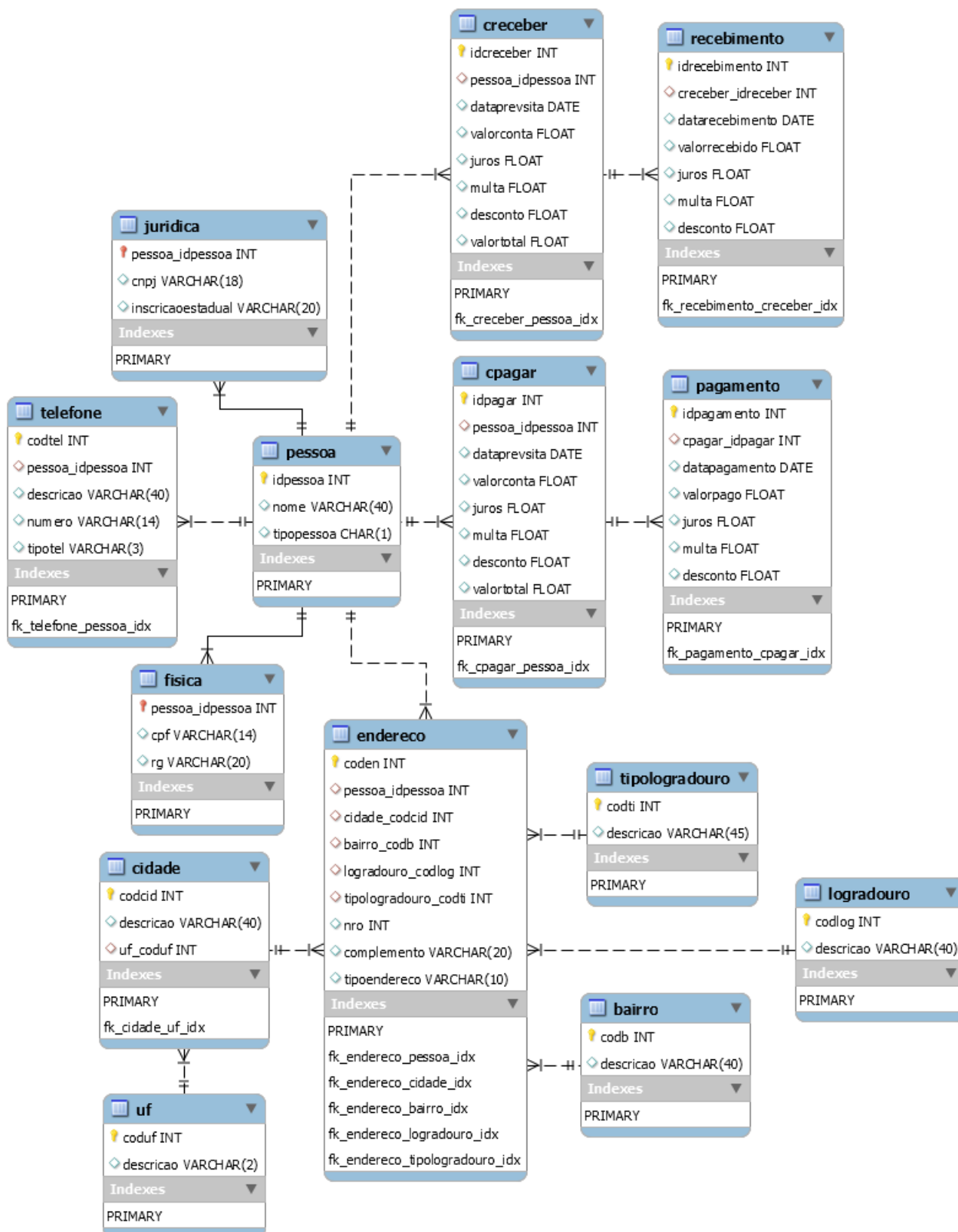


**UNIVATES**  
**BANCO DE DADOS 2016B – RESPOSTAS DA PROVA 1-1**  
**PROF. JULIANO DERTZBACHER**

**ALUNO:** \_\_\_\_\_

Identifique-se na folha da prova e do almoço. Esta prova é individual e não permite a consulta a qualquer material que seja de domínio público, somente os arquivos pessoais autorizados. A prova consiste em 10 pontos distribuídos nas diversas questões, o peso de cada questão está descrito ao lado do respectivo enunciado. A interpretação das questões faz parte da avaliação.



**Para resolver as questões solicitadas, utilize como base o modelo relacional detalhado:**

**Questão 1 (1 ponto)** - Defina um Banco de Dados.

**Resposta:** Um Banco de Dados é uma coleção categorizada de informações relativa a um domínio específico, base para que as aplicações se conectem a eles. Os dados devem estar disponíveis para a recuperação, gerando informações aos usuários.

**Questão 2 (2 pontos)** - Escreva os comandos SQL para a criação da tabela "recebimento", com suas respectivas restrições no nível da coluna, de acordo com o modelo ER disponibilizado. Suponha que todas as demais tabelas já tenham sido previamente criadas.

**Resposta:**

```
CREATE TABLE recebimento (  
    idrecebimento INT,  
        CONSTRAINT pk_recebimento PRIMARY KEY,  
    creceber_idreceber INT,  
        CONSTRAINT fk_recebimento_creceber REFERENCES creceber (idreceber)  
  
    datarecebimento DATE,  
    valorrecebido FLOAT,  
    juros FLOAT,  
    multa FLOAT,  
    desconto FLOAT  
);
```

**Questão 3 (1 ponto)** - Escreva os comandos SQL para inserir 2 registros na tabela "fisica", de acordo com o modelo ER disponibilizado. Suponha que todas as tabelas já tenham sido criadas.

**Resposta:**

```
INSERT INTO fisica VALUES (1, '11111111111111', '11111111111111111111');  
INSERT INTO fisica VALUES (2, '22222222222222', '22222222222222222222');
```

**Questão 4 (1 ponto)** - Escreva os comandos SQL para alterar apenas 1 registro da tabela "bairro", de acordo com o modelo ER disponibilizado. Suponha que todas as tabelas já tenham sido criadas e possuam valores inseridos.

**Resposta:**

```
UPDATE bairro  
SET descricao = 'Bairro Novo'  
WHERE codb = 1;
```

**Questão 5 (2 pontos)** - Escreva os comandos SQL para selecionar o nome e endereço completo (por exemplo: Empresa de Tal - Rua Primeiro de Janeiro, 111, Sala 1, Centro, Lajeado - RS) das pessoas jurídicas cadastradas, de acordo com o modelo ER disponibilizado. Todas as UFs cadastradas deverão ser listadas, mesmo que não exista nenhuma condição de junção. Suponha que todas as tabelas já tenham sido criadas e possuam valores inseridos.

**Resposta:**

```
SELECT p.nome AS "Empresa", tl.descricao || ' ' || l.descricao || ', ' ||  
e.numero || ', ' || e.complemento || ', ' || b.descricao || ', ' || c.descricao  
AS "Endereço", uf.descricao AS "Estado"  
FROM juridica j INNER JOIN pessoa p ON (j.pessoa_idpessoa = p.idpessoa)  
INNER JOIN endereco e ON (p.idpessoa = e.pessoa_idpessoa)  
INNER JOIN tipologradouro tl ON (e.tipologradouro_codti = tl.codti)  
INNER JOIN logradouro l ON (e.logradouro_codlog = l.codlog)  
INNER JOIN bairro b ON (e.bairro_codb = b.codb)  
INNER JOIN cidade c ON (e.cidade_codcid = c.codcid)  
RIGHT JOIN uf ON (c.uf_coduf = uf.coduf);
```

**Questão 6 (3 pontos)** - Escreva os comandos SQL para selecionar o nome da pessoa, a quantidade de contas recebidas em 2016 (de 01/01 até a data atual) e o maior dos valores recebidos. O agrupamento deverá ocorrer em relação ao nome da pessoa, contudo, deverão ser exibidos somente os registros que possuam mais que uma conta recebida. Os resultados deverão ser exibidos do maior valor recebido para o menor. Suponha que todas as tabelas já tenham sido criadas e possuam valores inseridos.

**Resposta:**

```
SELECT p.nome, COUNT(c), MAX(r.valorrecebido)  
FROM pessoa p, creceber c, recebimento r  
WHERE p.idpessoa = c.pessoa_idpessoa  
AND c.idreceber = r.creceber_idreceber  
AND p.datarecebimento BETWEEN '2016-01-01' AND CURRENT_DATE  
GROUP BY p.nome  
HAVING COUNT(c) > 1  
ORDER BY 3 DESC;
```

**BOA PROVA!**