

```

CREATE DATABASE xyz_rs;

CREATE TABLE pessoa (
    id SERIAL NOT NULL,
    cpf NUMERIC(11) NOT NULL,
    nome VARCHAR(40) NOT NULL,
    data_nascimento DATE NOT NULL,
    estado_civil NUMERIC(1) NOT NULL,
    grau_instrucao NUMERIC(1) NOT NULL,
    naturalidade VARCHAR(30) NOT NULL,
    pretensao_salarial NUMERIC(8,2),
    salario NUMERIC(8,2),
    PRIMARY KEY (id)
);

CREATE TABLE endereco (
    id SERIAL NOT NULL,
    rua varchar(30) NOT NULL,
    numero NUMERIC (5),
    complemento varchar(20),
    bairro varchar(30) NOT NULL,
    cep NUMERIC (8) NOT NULL,
    id_pessoa INT,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa (id)
);

CREATE TABLE telefone (
    id serial NOT NULL,
    telefone NUMERIC(11) NOT NULL,
    id_pessoa INT,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa (id)
);

CREATE TABLE email (
    id serial NOT NULL,
    email varchar(40) NOT NULL,
    id_pessoa INT,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa (id)
);

CREATE TABLE empresa (
    id serial NOT NULL,
    razao_social varchar(40) NOT NULL,
    id_pessoa INT,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa (id)
);

CREATE TABLE experiencia (
    id serial NOT NULL,
    cargo varchar(30) NOT NULL,
    data_inicio DATE NOT NULL,
    data_fim DATE,
    id_pessoa INT,
    id_empresa INT,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa (id),
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES empresa (id)
);

CREATE TABLE curso (
    id serial NOT NULL,
    nome varchar(40) NOT NULL,
    data_inicio DATE NOT NULL,
    data_fim DATE,
    id_pessoa INT,
    id_empresa INT,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa (id),
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES empresa (id)
);

```

```

INSERT INTO empresa (razao_social)
VALUES ('SENAI'), ('SENAC'), ('Totvs'), ('UDESC'), ('Tigre'), ('Conta Azul'), ('SoftExpert'), ('Univille');

INSERT INTO pessoa (cpf, nome, data_nascimento, estado_civil, grau_instrucao, naturalidade,
pretensao_salarial)
VALUES
(09876543210, 'Paulo de Tarso', '1992-07-29', 2, 6, 'Brasileiro', 7500.00),
(08976543210, 'João Silva', '1999-01-18', 1, 3, 'Brasileiro', 1500.00),
(01928374650, 'Miquéias Souza', '2000-01-03', 1, 2, 'Brasileiro', 1200.00),
(01234567890, 'Abraão Filho', '1993-12-29', 2, 6, 'Brasileiro', 5500.00),
(01928765431, 'Jonas Vieira', '1990-03-04', 2, 5, 'Brasileiro', 4800.00);

INSERT INTO curso (nome, data_inicio, data_fim, id_pessoa, id_empresa)
VALUES
('Técnico em Informática', '2007-02-22', '2008-12-05', 1, 1),
('Pacote office do básico ao avançado', '2009-02-12', '2009-12-05', 1, 2),
('Curso Básico de Redes', '2007-05-12', '2007-12-05', 1, 1),
('TADS', '2010-02-20', '2013-07-12', 1, 4),

('Pacote office do básico ao avançado', '2012-02-12', '2012-12-05', 2, 2),
('Técnico em Informática', '2013-02-17', '2014-12-05', 2, 1),

('Excel avançado', '2016-07-12', '2016-12-05', 3, 2),

('Técnico em Informática', '2009-03-01', '2010-12-10', 4, 1),
('Curso Básico de Redes', '2011-05-12', '2011-12-05', 4, 2),
('Pacote office do básico ao avançado', '2009-02-20', '2009-11-28', 4, 2);

INSERT INTO curso (nome, data_inicio, id_pessoa, id_empresa)
VALUES
('Sistemas de Informação', '2016-02-10', 2, 8),

('Suporte e Manutenção de Micros', '2017-02-12', 3, 2),

('TADS', '2015-03-02', 4, 4);

INSERT INTO telefone (telefone, id_pessoa)
VALUES
(99012380190, 1),
(99209280932, 1),
(99283029028, 2),
(92992983092, 3),
(90283092080, 4);

INSERT INTO email (email, id_pessoa)
VALUES
('ptarso@teste.com', 1),
('jsilva@teste.com', 2),
('msouza@teste.com', 3),
('jvieira@teste.com', 4);

INSERT INTO experiencia (cargo, data_inicio, data_fim, id_pessoa, id_empresa)
VALUES
('Menor aprendiz', '2007-04-25', '2007-12-01', 1, 3),
('Estagiário', '2008-03-20', '2009-12-01', 1, 3),
('Programador', '2009-12-02', '2011-02-10', 1, 3),
('Analista I', '2011-02-11', '2014-05-28', 1, 3),
('Analista II', '2014-05-29', '2014-12-20', 1, 3),

('Estagiário', '2014-02-22', '2014-11-25', 2, 7),
('Programador', '2014-11-26', '2016-04-14', 2, 7),

('Estagiário', '2011-02-10', '2011-11-24', 4, 5),
('Técnico de Suporte Técnico', '2011-11-25', '2013-08-12', 4, 5),
('Analista de Suporte Técnico', '2013-08-13', '2015-04-02', 4, 5),
('Programador', '2015-04-03', '2017-06-15', 4, 3);

INSERT INTO experiencia (cargo, data_inicio, id_pessoa, id_empresa)
VALUES
('Engenheiro de Software', '2015-01-10', 1, 6),
('Analista I', '2017-06-16', 4, 3);

INSERT INTO endereco (rua, numero, bairro, cep, id_pessoa)
VALUES
('Sabiá dourado', 231, 'Costa e Silva', 89134924, 1),
('Canário Belga', 231, 'Centro', 89478928, 2),
('Águia', 231, 'Saguaçú', 89234785, 3),
('Pardal', 231, 'Vila Nova', 89385989, 4);

```

1) **Busque todos os candidatos que estudaram na instituição de ensino SENAI, que concluíram o curso e em ordenação por data mais antigo ao mais recente de conclusão. Exiba o nome do candidato.**

```
a. SELECT c.nome, p.nome, c.data_inicio, c.data_fim FROM curso AS c
JOIN pessoa AS p
ON p.id = c.id_pessoa
AND id_empresa IN (SELECT id FROM empresa WHERE razao_social = 'SENAI')
AND data_fim IS NOT NULL
ORDER BY data_fim ASC;
```

2) **Busque os candidatos que estão trabalhando atualmente, seu cargo atual, empresa em que estão trabalhando e sua pretensão salarial.**

```
a. SELECT p.nome, exp.cargo, emp.razao_social, p.pretensao_salarial FROM pessoa AS p
JOIN experiencia AS exp
ON p.id = exp.id_pessoa
AND exp.data_fim IS NULL
JOIN empresa AS emp
ON emp.id = exp.id_empresa;
```

3) **Busque os candidatos que estão desempregados atualmente, porém estão cursando algo. Exiba o curso, e a instituição de ensino em que estuda.**

```
a. SELECT p.nome, c.nome AS curso, emp.razao_social FROM pessoa AS p
JOIN curso AS c
ON p.id NOT IN (SELECT exp.id_pessoa FROM experiencia AS exp WHERE exp.data_fim IS NULL)
AND p.id = c.id_pessoa
AND c.data_fim IS NULL
JOIN empresa AS emp
ON emp.id = c.id_empresa
```

4) **Busque os anos de experiência de todos os candidatos na base de dados, ordenando do maior ao menor.**

```
a. SELECT p.nome, COUNT(exp.id_pessoa) AS experiencias_anteriores FROM pessoa AS p
INNER JOIN experiencia AS exp
ON p.id = exp.id_pessoa
GROUP BY p.id
ORDER BY experiencias_anteriores DESC;
```

5) **Busque todos os funcionários na base que já tiveram experiência com suporte e o respectivo cargo.**

```
a. SELECT p.nome, exp.cargo FROM pessoa AS p
JOIN experiencia AS exp
ON p.id = exp.id_pessoa
AND LOWER(exp.cargo) LIKE '%suporte%';
```