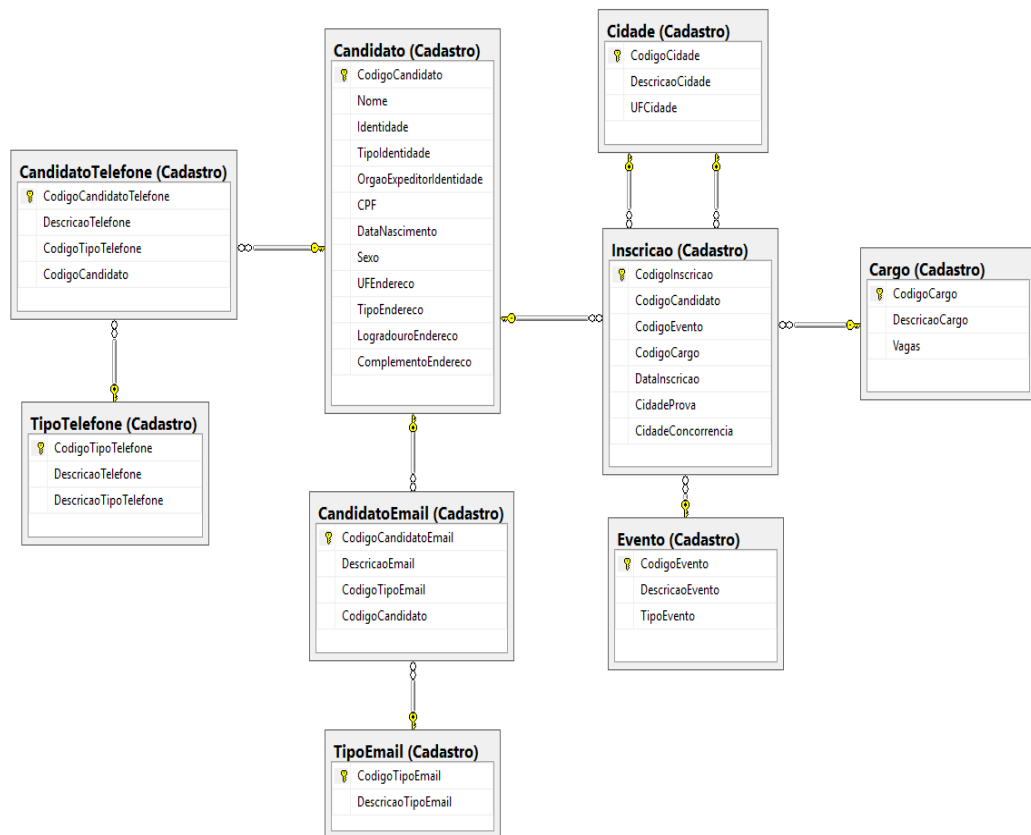


- No banco de dados são mantidas as informações de inscrição (evento, cargo, número de vagas por cargo, etc.) e dados cadastrais dos candidatos (nome, CPF, telefone, cidade de residência, etc.), conforme modelo abaixo.



Construa instruções em SQL que atendam às seguintes solicitações:

- Criar a tabela “Candidato”. Use os tipos de dados que achar mais adequados. As colunas “Nome” e “CPF” não podem aceitar valores nulos.

```

CREATE TABLE Candidato (
    CodigoCandidato INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100) not null,
    CPF CHAR(11) not null,
    DataNascimento DATE,
    Sexo CHAR(1),
    UfEndereco CHAR(2),
    LogradouroEndereco VARCHAR(200)
);
  
```

- Gerar um relatório contendo o quantitativo de candidatos por sexo residentes no DF.

```

SELECT Sexo, COUNT(*) AS QuantidadeCandidatos
  
```

```
FROM Candidato
WHERE UFEndereco = 'DF'
GROUP BY Sexo
ORDER BY Sexo;
```

- Gerar um relatório com o nome e o CPF dos candidatos que possuem mais de uma inscrição no evento “ABC2024”.

```
SELECT
    Nome,
    CPF

FROM
    Candidato

WHERE
    CodigoCandidato IN
(
    SELECT
        CodigoCandidato
    FROM
        Inscricao i
    JOIN
        Evento e ON i.CodigoEvento = e.CodigoEvento
    WHERE
        e.DescricaoEvento = 'ABC2024'
    GROUP BY
        CodigoCandidato
    HAVING
        COUNT(*) > 1
);
```

- Gerar um relatório contendo a descrição do evento, descrição do cargo, quantidade de inscritos, quantidade de vagas e demanda, em que demanda é a quantidade de inscritos dividida pela quantidade de vagas.

```
SELECT
    DescricaoEvento,
    DescricaoCargo,
    Vagas,
    COUNT(*) AS Inscritos,
    COUNT(*) * 1.0 / Vagas AS Demanda

FROM
    Evento e

JOIN
    Inscricao i ON e.CodigoEvento = i.CodigoEvento

JOIN
    Cargo c ON i.CodigoCargo = c.CodigoCargo
```

GROUP BY
DescricaoEvento, DescricaoCargo, Vagas;