SQL: EX4

Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, DataInicio,
CodCli)
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (Sigla, CPF)
Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem,
Destino)
Local (NomeLoc, UFLoc)

O. Qual o nome e o número de viagens dos 5 consultores que mais viajaram a trabalho pela empresa IBD?

SELECT

C.NomeCon as Nome, COUNT(C.CPF) AS NViagens

FROM

Consultor AS C

INNER JOIN Viagem as V **ON** C.CPF = V.CPF

GROUP BY

C.CPF

ORDER BY

NViagens DESC

LIMIT 5

Cliente (<u>CodCli</u>, NomeCli, UFCli)
Projeto (<u>Sigla</u>, NomePro, Datalnicio,
CodCli)
Consultor (<u>CPF</u>, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (<u>Sigla</u>, <u>CPF</u>)

Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem, Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

Viagem.Sigla → Projeto.Sigla
Viagem.Origem → Local.NomeLoc
Viagem.Destino → Local.NomeLoc

Projeto.CodCli → Cliente.CodCli

Equipe.Sigla >> Projeto.Sigla

Equipe.CPF → Consultor.CPF

Viagem.CPF → Consultor.CPF

1. Que consultores (CPF, nome e estado de nascimento) não nasceram em São Paulo (SP)?

SELECT

CPF, NomeCon, UFNascCon

FROM

Consultor

WHERE

UFNascCon <> 'SP'

Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, Datalnicio,
CodCli)
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (Sigla, CPF)
Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem,

Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

Equipe.Sigla → Projeto.Sigla
Equipe.CPF → Consultor.CPF
Viagem.CPF → Consultor.CPF
Viagem.Sigla → Projeto.Sigla
Viagem.Origem → Local.NomeLoc
Viagem.Destino → Local.NomeLoc

Projeto.CodCli → Cliente.CodCli

2. Que projetos (sigla e nome) não são do cliente "Facebook"?

SELECT

P.Sigla, P.NomePro

FROM

Projeto P

LEFT JOIN Cliente C **ON** P.CodCli = C.CodCli

WHERE

C.NomeCli <> 'Facebook'

Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, DataInicio,
CodCli)
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (Sigla, CPF)

Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem, Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

3. Para que UFs viajaram os consultores que participam do projeto de sigla "RecSys"?

SELECT DISTINCT

L.UFLoc

FROM

Equipe E

JOIN Viagem V ON E.CPF = V.CPF

JOIN Local L ON V.Destino = L.NomeLoc

WHERE

E.Sigla = 'RecSys'

Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, Datalnicio,
CodCli)
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (Sigla, CPF)

Viagem (<u>CPF, Sigla, DataViagem</u>, Origem, Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

Equipe.Sigla → Projeto.Sigla
Equipe.CPF → Consultor.CPF
Viagem.CPF → Consultor.CPF
Viagem.Sigla → Projeto.Sigla
Viagem.Origem → Local.NomeLoc
Viagem.Destino → Local.NomeLoc

Projeto.CodCli → Cliente.CodCli

4. Que projetos (sigla e nome) não têm equipe?

```
SELECT
    Sigla, NomePro
FROM
    Projeto
WHERE
    Sigla NOT IN (
        SELECT DISTINCT Sigla
        FROM Equipe
```

```
Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, Datalnicio,
                                           Projeto.CodCli → Cliente.CodCli
CodCli)
                                           Equipe.Sigla >> Projeto.Sigla
                                           Equipe.CPF → Consultor.CPF
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
          UFNascCon)
                                           Viagem.CPF → Consultor.CPF
Equipe (Sigla, CPF)
                                           Viagem.Sigla → Projeto.Sigla
Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem,
                                           Viagem.Origem → Local.NomeLoc
Destino)
                                           Viagem.Destino → Local.NomeLoc
Local (NomeLoc, UFLoc)
```

5. Que projetos (sigla e nome) não têm em sua equipe consultores nascidos antes de 1987?

```
SELECT Sigla, NomePro
FROM Projeto
WHERE Sigla NOT IN (
SELECT Sigla
FROM Equipe E
JOIN Consultor C ON E.CPF = C.CPF
WHERE C.DataNascCon < 1987
```

Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, DataInicio,
CodCli)
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (Sigla, CPF)
Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem,

Viagem (<u>CPF, Sigla, DataViagem</u>, Origem, Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

5. Que projetos (sigla e nome) não têm em sua equipe consultores nascidos antes de 1987?

```
SELECT Sigla, NomePro

FROM Projeto

WHERE Sigla NOT IN (

SELECT Sigla

FROM Equipe E

JOIN Consultor C ON E.CPF = C.CPF

WHERE C.DataNascCon < '1987-01-01'
```

Projeto.CodCli → Cliente.CodCli Equipe.Sigla → Projeto.Sigla Equipe.CPF → Consultor.CPF Viagem.CPF → Consultor.CPF Viagem.Sigla → Projeto.Sigla Viagem.Origem → Local.NomeLoc Viagem.Destino → Local.NomeLoc

Projeto (Sigla, NomePro, Datalnicio,

UFNascCon)

Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,

Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem,

CodCli)

Destino)

Equipe (Sigla, CPF)

Local (NomeLoc, UFLoc)

6. Que consultores (CPF e nome) viajaram por seu estado natal (origem ou destino)?

SELECT DISTINCT

C.CPF, C.NomeCon

FROM

Consultor C NATURAL JOIN Viagem V

JOIN Local L ON

(V.Origem = L.NomeLoc

OR V.Destino = L.NomeLoc)

AND C.UFNascCon = L.UFLoc

Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

7. Para que locais não houve nenhuma viagem?

SELECT

Nomel oc

FROM

Local

WHERE

NomeLoc **NOT IN**

(SELECT Destino FROM Viagem)

Cliente (<u>CodCli</u>, NomeCli, UFCli)
Projeto (<u>Sigla</u>, NomePro, Datalnicio,
CodCli)
Consultor (<u>CPF</u>, NomeCon, DataNascCon,
UFNascCon)
Equipe (<u>Sigla, CPF</u>)

Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem, Destino)

Local (NomeLoc, UFLoc)

Viagem.Sigla → Projeto.Sigla
Viagem.Origem → Local.NomeLoc
Viagem.Destino → Local.NomeLoc

Projeto.CodCli → Cliente.CodCli

Equipe.Sigla → Projeto.Sigla Equipe.CPF → Consultor.CPF

Viagem.CPF → Consultor.CPF

8. Em que projetos (sigla e nome) foram realizadas viagens para a Califórnia (CA) desde o início de 2019?

SELECT DISTINCT

P.Sigla, P.NomePro

FROM

Viagem V

JOIN Projeto P ON V.Sigla = P.Sigla

JOIN Local L ON V.Destino = L.NomeLoc

WHERE

L.UFLoc = 'CA' AND

V.DataViagem >= '2019-01-01'

Local (NomeLoc, UFLoc)

9. Que consultores (CPF e nome) viajaram por um projeto de cuja equipe não fazem parte?

```
SELECT DISTINCT
  C.CPF, C.NomeCon
FROM
  Consultor C NATURAL JOIN Viagem V
WHERE
  (C.CPF, V.Sigla) NOT IN (
    SELECT CPF, Sigla
    FROM Equipe
```

```
Cliente (CodCli, NomeCli, UFCli)
Projeto (Sigla, NomePro, Datalnicio,
                                           Projeto.CodCli → Cliente.CodCli
CodCli)
                                           Equipe.Sigla >> Projeto.Sigla
Consultor (CPF, NomeCon, DataNascCon,
                                           Equipe.CPF → Consultor.CPF
          UFNascCon)
                                           Viagem.CPF → Consultor.CPF
Equipe (Sigla, CPF)
                                           Viagem.Sigla → Projeto.Sigla
Viagem (CPF, Sigla, DataViagem, Origem,
                                           Viagem.Origem → Local.NomeLoc
Destino)
                                           Viagem.Destino → Local.NomeLoc
Local (NomeLoc, UFLoc)
```

10. Que consultores (CPF e nome) não estão em nenhuma equipe de projeto que tenha iniciado em 2019?

```
SELECT CPF, NomeCon
```

FROM Consultor C

WHERE CPF NOT IN (

SELECT E.CPF

FROM Equipe E NATURAL JOIN Projeto P

WHERE strftime('%Y', P.Datalnicio) = '2019')

Viagem (<u>CPF, Sigla, DataViagem</u>, Origem, Destino) Local (NomeLoc, UFLoc)