

--#####--

--#### QUESTAO\_1 ####--

```
SELECT E.nome Escola, C.nome Cidade
FROM Escola E, Cidade C
WHERE E.cod_cidade=C.codigo AND E.codigo NOT IN
      (SELECT DISTINCT E.codigo
       FROM Cidade C, Turma T, Aluno A, Pessoa P
       WHERE (E.cod_cidade=C.codigo AND T.cod_escola=E.codigo AND
              P.codigo=A.cod_pessoa AND A.cod_turma=T.codigo AND P.cod_cidade<>E.cod_cidade))
```

--#### QUESTAO\_2 ####--

```
SELECT P.nome, A.matricula
FROM Aluno A, Pessoa P
WHERE A.cod_pessoa=P.codigo AND
      P.codigo NOT IN (SELECT C.cod_aluno
                      FROM Contato C
                      WHERE A.cod_pessoa=C.cod_aluno)
```

```
SELECT P.nome, A.matricula
FROM Aluno A, Pessoa P
WHERE A.cod_pessoa=P.codigo AND
      P.codigo NOT IN (SELECT C.cod_aluno FROM Contato C)
```

--#### QUESTAO\_3 ####--

```
SELECT T.codigo, T.nome
FROM Turma T, Aluno A
WHERE A.cod_turma=T.codigo
GROUP BY T.codigo HAVING COUNT(*)>5
```

--#### QUESTAO\_4 ####--

```
SELECT PA.cod_professor, P.nome, PR.titulo
FROM ProfessoresAtivos PA, Pessoa P, Professor PR
WHERE PA.cod_professor=P.codigo AND P.codigo=PR.cod_pessoa
GROUP BY PA.cod_professor
HAVING COUNT(DISTINCT PA.cod_turma)>2
```

--#### QUESTAO\_5 ####--

```
SELECT M.cod_disciplina, COUNT(DISTINCT M.cod_professor) Professores, COUNT(DISTINCT
PA.cod_professor) Ativos
FROM Ministra M, ProfessoresAtivos PA
WHERE PA.cod_disciplina=M.cod_disciplina
GROUP BY M.cod_disciplina
```

--#### QUESTAO\_6 ####--

```
SELECT E.nome Escola, P.nome Diretor
FROM Escola E, Pessoa P
WHERE E.cod_cidade<>P.cod_cidade AND
      E.cod_professor=P.codigo
```

--#### QUESTAO\_7 ####--

```
SELECT T.cod_escola, COUNT(DISTINCT PA.cod_turma) qtd_Turmas, COUNT(DISTINCT
PA.cod_professor) qtd_Professores
FROM Turma T, ProfessoresAtivos PA
WHERE PA.cod_turma=T.codigo
GROUP BY T.cod_escola
```

--#### QUESTAO\_8 ####--

```
SELECT T.cod_escola,
Round(COUNT(DISTINCT A.cod_pessoa) / COUNT(DISTINCT PA.cod_professor),1)
RAZAO_PROFESSOR_POR_ALUNO
FROM Turma T, ProfessoresAtivos PA, Aluno A
WHERE PA.cod_turma=T.codigo AND
      A.cod_turma=T.codigo
GROUP BY T.cod_escola
```

--#### QUESTAO\_9 ####--

```
SELECT A.matricula, P.nome Aluno, C.nome Contato, C.telefone
FROM Contato C, Aluno A, Pessoa P
WHERE P.codigo=A.cod_pessoa AND C.cod_aluno=A.cod_pessoa
ORDER BY A.matricula, C.nome
```

```

--#### QUESTAO_10####--
--## DISTINCT se torna opcional ##--
SELECT PA.cod_professor, P.nome
FROM ProfessoresAtivos PA, Pessoa P
WHERE PA.cod_professor=P.codigo
GROUP BY PA.cod_professor
HAVING COUNT(DISTINCT PA.cod_turma)=1

--#####--
--$$$ QUESTOES DE ALTERACOES DO bd Escola $$$--
--#####--

--#### QUESTAO_1####--
UPDATE `Contato` SET cod_aluno=1 WHERE cod_aluno=4

--#### QUESTAO_2####--
DELETE FROM Professor WHERE cod_pessoa = 2;
UPDATE Escola E
SET cod_professor=( SELECT DISTINCT PA.cod_professor
                    FROM ProfessoresAtivos PA, Turma T
                    WHERE T.codigo=PA.cod_turma and E.codigo=T.cod_escola
                    ORDER BY RAND() LIMIT 1)
where cod_professor IS NULL

--#### QUESTAO_3####--
UPDATE ProfessoresAtivos PA
SET PA.cod_professor=(SELECT M.cod_professor
                    FROM Ministra M
                    WHERE M.cod_disciplina=PA.cod_disciplina
                    ORDER BY RAND() LIMIT 1)
WHERE cod_professor=2

```