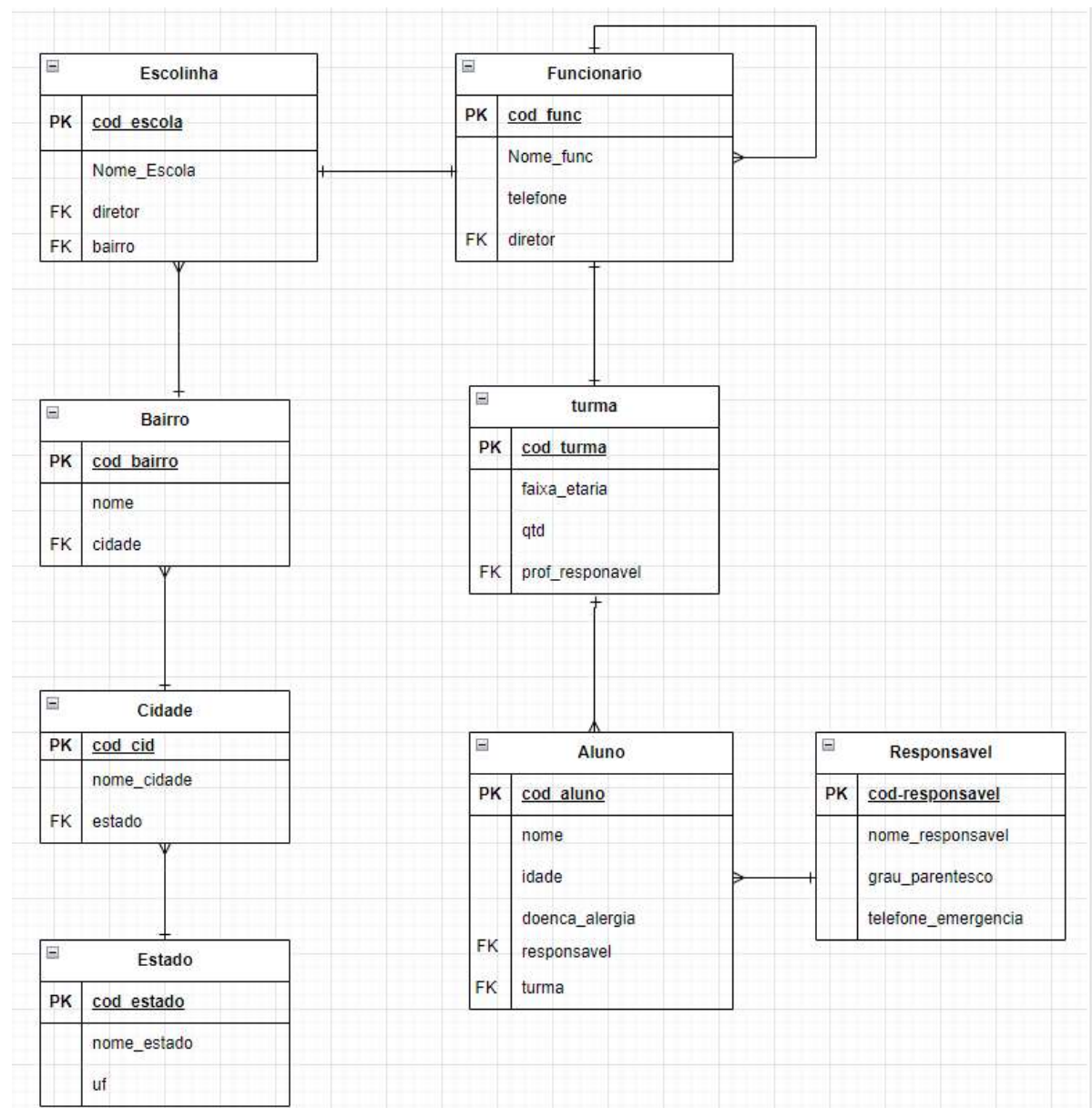


Exercício

Com o massacre cruel ocorrido no dia 05/04/2023 na cidade de Blumenau-SC, as escolas e creches de todo o Brasil, passaram a se preocupar com a segurança das suas crianças e seus professores. Assim, a fim de auxiliar essas escolas, criaremos um banco de dados com informações que possam auxiliar em um determinado sistema de controle. Analise o Modelo apresentado na figura 1, **crie o banco de dados e as tabelas**, mas cuidado para criar primeiro as tabelas que serão referenciadas na sequência.

Depois de criar o banco de dados e todas as tabelas, **enriqueça o banco com informações. Insira, no mínimo, 10 registros e cada tabela.**

Em seguida, execute as seguintes consultas. Cole os selects e os resultados gerados abaixo de cada atividade.



Consultas (cole o select usado e o resultado obtido na consulta abaixo de cada atividade)

1. Mostre a idade do aluno mais velho

`SELECT max(idade) as MaiorIdade from aluno;`

```
MariaDB [escolas]> SELECT max(idade) as MaiorIdade from aluno;
+-----+
| MaiorIdade |
+-----+
|          8 |
+-----+
```

2. Mostre a idade do aluno mais novo

`Select min(idade) as MenorIdade from aluno;`

```
MariaDB [escolas]> Select min(idade) as MenorIdade from aluno;
+-----+
| MenorIdade |
+-----+
|          3 |
+-----+
```

3. Mostre a media de idade dos alunos cadastrados no sistema

`Select avg(idade) as MediaIdade from aluno;`

```
MariaDB [escolas]> Select avg(idade) as MediaIdade from aluno;
+-----+
| MediaIdade |
+-----+
|    5.1429 |
+-----+
```

4. Mostre todas as escolinhas cadastradas no sistema

`Select nome_escola from escolinha;`

```
MariaDB [escolas]> Select nome_escola from escolinha;
+-----+
| nome_escola |
+-----+
| Ceu azul    |
| Anjos da terra |
| Maria Bonita |
| Amarelinha  |
| Brincando de roda |
| Amarelinha  |
| Anjos do ceu |
| Brincadeira de crianca |
| Pula Pula   |
| Ursinhos dourados |
+-----+
```

5. Mostre o nome e a idade dos alunos cadastrados no Sistema

Select nome, idade from aluno;

```
MariaDB [escolas]> Select nome, idade from aluno;
+-----+-----+
| nome           | idade |
+-----+-----+
| Leonardo Amaral | 4     |
| Marina Pereira  | 4     |
| Luisa Santos    | 6     |
| Matheus Anderson | 3     |
| Lucas Marlos    | 8     |
| Joao Vitor Leao | 5     |
| Rafaela Campos  | 6     |
+-----+-----+
```

6. Mostre o nome dos responsáveis que são pai ou mãe da criança

Select nome_resp from responsavel where grau = "pai" or grau="mae";

```
MariaDB [escolas]> Select nome_resp from responsavel where grau = "pai" or grau="mae";
+-----+
| nome_resp |
+-----+
| Paulo Almeida |
| Maria da Silva |
| Ana Paula |
| Joana Pereira |
| Joao Antonio |
| Julia Augustin |
| Tania Moreira |
| Paula Santos |
+-----+
```

7. Mostre o nome das cidades do estado de Maranhão

Select cidade.nome_cidade from cidade inner join estado on estado.cod_estado=cidade.estado where nome_estado = "maranhao";

```
MariaDB [escolas]> Select cidade.nome_cidade from cidade inner join estado on estado.cod_estado=cidade.estado where nome_estado = "maranhao";
+-----+
| nome_cidade |
+-----+
| Sao Luis |
| Codo |
+-----+
```

8. Mostre o nome das escolas que estão no estado de santa Catarina

Select escolinha.nome_escola from escolinha inner join bairro on bairro.cod_bairro=escolinha.bairro inner join cidade on cidade.cod_cidade=bairro.cidade inner join estado on estado.cod_estado=cidade.estado where nome_estado="santa Catarina";

```
MariaDB [escolas]> Select escolinha.nome_escola from escolinha inner join bairro on bairro.cod_bairro=escolinha.bairro inner join cidade on cidade.cod_cidade=bairro.cidade inner join estado on estado.cod_estado=cidade.estado where nome_estado="santa Catarina";
+-----+
| nome_escola |
+-----+
| Cou azul |
| Anjos da terra |
| Maria Bonita |
| Amarelinha |
| Anjos do ceu |
| Pula Pula |
+-----+
```

9. Mostre o nome do(s) alunos(s) mais velho no Sistema

```
Select nome from aluno where idade=(select max(idade) from aluno);
```

```
MariaDB [escolas]> Select nome from aluno where idade=(select max(idade) from aluno);
+-----+
| nome   |
+-----+
| Lucas Marlos |
+-----+
```

10. Mostre o nome do(s) alunos(s) mais novos no Sistema

```
Select nome from aluno where idade=(select min(idade) from aluno);
```

```
MariaDB [escolas]> Select nome from aluno where idade=(select min(idade) from aluno);
+-----+
| nome   |
+-----+
| Matheus Anderson |
+-----+
```

11. Mostre o nome do professor responsavel pelo aluno que tem um responsavel cujo primeiro nome e Maria da Silva

```
Select nome_func from funcionario inner join turma on funcionario.cod_func=turma.prof_resp inner join aluno on turma.cod_turma=aluno.turma inner join responsavel on responsavel.cod_resp=aluno.responsavel where nome_resp="maria da silva";
```

```
MariaDB [escolas]> Select nome_func from funcionario inner join turma on funcionario.cod_func=turma.prof_resp inner join aluno on turma.cod_turma=aluno.turma inner join responsavel on responsavel.cod_resp=aluno.responsavel where nome_resp="maria da silva";
+-----+
| nome_func |
+-----+
| Gloria Maria |
+-----+
```

12. Mostre o nome do funcionario que é diretor de alguma escola. Tome o cuidado de nao repetir nomes

```
Select distinct nome_func from funcionario inner join escolinha on funcionario.cod_func=escolinha.diretor;
```

```
MariaDB [escolas]> Select distinct nome_func from funcionario inner join escolinha on funcionario.cod_func=escolinha.diretor;
+-----+
| nome_func |
+-----+
| Ana Maria |
| Bento Silva |
| Cassia Antonia |
| Jandira Pereira |
| Bruna Barros |
| Celia Regina |
| Lucia Helena |
| Karen Lontres |
+-----+
```

13. Mostre o nome dos bairros do estado de santa catarina ordenando pela cidade

```
Select nome from bairro inner join cidade on cidade.cod_cidade=bairro.cidade inner join estado on estado.cod_estado=cidade.estado where nome_estado="santa Catarina" order by cidade;
```

```
MariaDB [escolas]> Select nome from bairro inner join cidade on cidade.cod_cidade=bairro.cidade inner join estado on estado.cod_estado=cidade.estado where nome_estado="santa Catarina" order by cidade;
+-----+
| nome |
+-----+
| America |
| Centro |
| Iririu |
| Jardim Paraíso |
| Bom Retiro |
| Gloria |
| Itinga |
| Costa e Silva |
| Centro |
| Velha |
| Bom Retiro |
| Trindade |
| Centro |
| Bolos |
+-----+
```

14. Mostre o nome dos professores responsáveis por alguma turma

```
Select nome_func from funcionario inner join turma on funcionario.cod_func=turma.prof_resp;
```

```
MariaDB [escolas]> Select nome_func from funcionario inner join turma on funcionario.cod_func=turma.prof_resp;
+-----+
| nome_func |
+-----+
| Gloria Maria |
| Itamar Franco |
| Catia Cardoso |
| Argelina Lunas |
| Sonia Andrade e Silva |
| Flavia Formosa |
+-----+
```

15. Mostre o nome dos professores responsáveis por alguma turma e que também são diretores de escola

```
Select nome_func from funcionario inner join turma on funcionario.cod_func=turma.prof_resp where diretor=cod_func;
```

```
MariaDB [escolas]> Select nome_func from funcionario inner join turma on funcionario.cod_func=turma.prof_resp where diretor=cod_func;
Empty set (0.004 sec)
```