

Crie um banco de dados, adicione tabelas e determine quais são os atributos de cada uma. Em seguida, execute um *trigger* que se relacione com algum comando, como *insert*, *select*, *delete* ou *update*.

```
CREATE DATABASE escola;
```

```
USE escola;
```

```
CREATE TABLE alunos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
  idade INT NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(15),  
  email VARCHAR(50) UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE notas (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  id_aluno INT NOT NULL,  
  materia VARCHAR(50) NOT NULL,  
  nota_1 DECIMAL(4,2),  
  nota_2 DECIMAL(4,2),  
  nota_final DECIMAL(4,2),  
  FOREIGN KEY (id_aluno) REFERENCES alunos(id) ON DELETE CASCADE ON  
  UPDATE CASCADE  
);
```

---

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER notas_insert_trigger  
BEFORE INSERT ON notas  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
  IF (NEW.nota_1 < 0 OR NEW.nota_1 > 10 OR NEW.nota_2 < 0 OR NEW.nota_2 > 10  
  OR NEW.nota_final < 0 OR NEW.nota_final > 10) THEN  
    SIGNAL SQLSTATE '45000'  
    SET MESSAGE_TEXT = 'As notas devem estar entre 0 e 10';  
  END IF;  
END; //
```

```
DELIMITER ;
```

---

```
INSERT INTO notas (id_aluno, materia, nota_1, nota_2, nota_final)
VALUES (1, 'Matemática', 11, 8, 7);
```