Crie o banco de dados MySQL necessário para este projeto. Use o seguinte script SQL para criar as tabelas e triggers:

```
-- Tabela 'clientes'
CREATE TABLE clientes (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(100),
 cpf VARCHAR(14),
 telefone VARCHAR(20),
 email VARCHAR(100),
 data_nascimento DATE
);
-- Tabela 'quartos'
CREATE TABLE quartos (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(255),
 numero INT,
 tipo VARCHAR(50),
 capacidade INT,
 descricao VARCHAR(255),
 preco DECIMAL(10,2),
 status ENUM('disponivel', 'manutencao', 'nao_disponivel'),
 quantidade_disponivel INT
);
-- Tabela 'reservas'
CREATE TABLE reservas (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 id_cliente INT NOT NULL,
 id_quarto INT NOT NULL,
 data_checkin DATE NOT NULL,
 data_checkout DATE NOT NULL,
 nome_cliente VARCHAR(255),
 nome_quarto VARCHAR(255),
 FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id),
 FOREIGN KEY (id_quarto) REFERENCES quartos(id)
);
```

```
-- Trigger para adicionar nome do cliente e do quarto na reserva
DELIMITER //
CREATE TRIGGER before_insert_reserva
BEFORE INSERT ON reservas
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE v_nome_cliente VARCHAR(255);
 DECLARE v_nome_quarto VARCHAR(255);
 SELECT nome INTO v_nome_cliente FROM clientes WHERE id =
NEW.id_cliente;
 SELECT nome INTO v_nome_quarto FROM quartos WHERE id =
NEW.id_quarto;
 SET NEW.nome_cliente = v_nome_cliente;
 SET NEW.nome_quarto = v_nome_quarto;
END:
//
-- Trigger para devolver o quarto quando a reserva for excluída
CREATE TRIGGER after_delete_reserva
AFTER DELETE ON reservas
FOR EACH ROW
BEGIN
 UPDATE quartos
 SET quantidade_disponivel = quantidade_disponivel + 1
 WHERE id = OLD.id_quarto;
END;
//
```

```
-- Trigger para atualizar a disponibilidade dos quartos
CREATE TRIGGER atualizar_quartos_disponiveis AFTER INSERT ON quartos
FOR EACH ROW
BEGIN
 INSERT INTO quartos_disponiveis (nome, quantidade_disponivel)
 SELECT NEW.nome, COUNT(*) AS quantidade_total
  FROM quartos
 WHERE quartos.nome = NEW.nome
 GROUP BY quartos.nome
  ON DUPLICATE KEY UPDATE quantidade_disponivel =
VALUES(quantidade_disponivel);
 DELETE qd
 FROM quartos_disponiveis qd
 LEFT JOIN (
   SELECT nome, COUNT(*) AS quantidade_total
   FROM quartos
   GROUP BY nome
 ) q ON qd.nome = q.nome
 WHERE q.nome IS NULL;
END;
//
CREATE TRIGGER deletar_quartos_disponiveis AFTER DELETE ON quartos
FOR EACH ROW
BEGIN
 UPDATE quartos_disponiveis qd
 JOIN (
   SELECT nome, COUNT(*) AS quantidade_total
   FROM quartos
   GROUP BY nome
 ) q ON qd.nome = q.nome
 SET qd.quantidade_disponivel = q.quantidade_total;
 DELETE qd
 FROM quartos_disponiveis qd
 LEFT JOIN (
   SELECT nome, COUNT(*) AS quantidade_total
   FROM quartos
   GROUP BY nome
 ) q ON qd.nome = q.nome
 WHERE q.nome IS NULL;
END;
//
DELIMITER;
```