

Para se hospedar em uma rede de hotéis é necessário fazer uma reserva prévia informando-se o período de estadia desejado. A estadia só poderá ocorrer dentro do período da reserva, não é exigido que todo o período reservado seja utilizado para a estadia e a reserva só terá validade até o final do primeiro dia reservado. O banco de dados utilizado para controlar os aluguéis é apresentado a seguir. Escreva, utilizando triggers em PL/pgSQL, a implementação das restrições de integridade que garantem a consistência entre reservas e estadias no que se refere somente às regras apresentadas.

Dica: `var1 + $$1 day$$::INTERVAL -- adiciona 1 dia ao valor na variável var1`

```
CREATE TABLE hotel (  
    numero integer NOT NULL,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    CONSTRAINT hotel_pk PRIMARY KEY (numero)  
);  
  
CREATE TABLE reserva (  
    numero integer NOT NULL,  
    hotel integer NOT NULL,  
    cpf_cnpj integer NOT NULL,  
    inicio timestamp not null,  
    fim timestamp not null,  
    CONSTRAINT reserva_pk PRIMARY KEY  
    (numero),  
    CONSTRAINT reserva_hotel_fk FOREIGN KEY  
    (hotel) REFERENCES hotel (numero)  
);
```

```
CREATE TABLE estadia (  
    numero integer NOT NULL,  
    quarto text not null,  
    inicio timestamp not null,  
    fim timestamp,  
    CONSTRAINT estadia_pk PRIMARY KEY (numero),  
    CONSTRAINT estadia_reserva_fk FOREIGN KEY  
    (numero)  
    REFERENCES reserva (numero) ON DELETE  
    RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```