

Invariantes

$\forall r: \text{RESERVA} \bullet \#(\text{reservaUsuario} \stackrel{r}{\rightarrow} \{r\}) = 1$

$\forall r: \text{RESERVA} \bullet \#(\text{reservaMesa} \stackrel{r}{\rightarrow} \{r\}) = 1$

$\forall d: \text{DATA}; h: \text{HORARIO} \bullet$

$(\sum r: \text{RESERVA} \mid (r, d) \in \text{reservaData} \wedge (r, h) \in \text{reservaHorario} \bullet 1)$

$\leq \text{capacidadeHorario}(d, h)$

$\forall r_1, r_2: \text{RESERVA} \bullet$

$(r_1 \neq r_2 \wedge$

$(\text{reservaUsuario} \sim \{r_1\}) = (\text{reservaUsuario} \sim \{r_2\}) \wedge (\text{reservaMesa} \sim \{r_1\}) =$

$(\text{reservaMesa} \sim \{r_2\}) \wedge (\text{reservaData} \sim \{r_1\}) = (\text{reservaData} \sim \{r_2\}) \wedge$

$(\text{reservaHorario} \sim \{r_1\}) = (\text{reservaHorario} \sim \{r_2\})) \Rightarrow \text{false}$
