

CriarReserva

Δ SistemaReservas $r?$:

RESERVA

$u?$: USUARIO

$m?$: MESA $d?$:

DATA

$h?$: HORARIO

$(u?, cliente) \in \text{usuarioTipo } u?$

$\in \text{usuarios}$

$m? \in \text{mesas } r?$

$\notin \text{reservas}$

$\text{MesaDisponivel}(m?, d?, h?)$

$d? \geq \text{hoje}$

$\text{TotalPessoasHorario}(d?, h?) + 1 \leq \text{capacidadeHorario}(d?, h?)$

$\text{reservas}' = \text{reservas} \cup \{r?\}$

$\text{reservaUsuario}' = \text{reservaUsuario} \cup \{(r?, u?)\}$

$\text{reservaMesa}' = \text{reservaMesa} \cup \{(r?, m?)\}$

$\text{reservaData}' = \text{reservaData} \cup \{(r?, d?)\}$

$\text{reservaHorario}' = \text{reservaHorario} \cup \{(r?, h?)\}$

$\text{usuarios}' = \text{usuarios}$

$\text{mesas}' = \text{mesas}$

$\text{usuarioTipo}' = \text{usuarioTipo}$

$\text{capacidadeHorario}' = \text{capacidadeHorario}$
