

$\text{MesaDisponivel}(m: \text{MESA}; d: \text{DATA}; h: \text{HORARIO}) ==$   
 $\neg(\exists r: \text{RESERVA} \bullet$   
     $(r, m) \in \text{reservaMesa} \wedge$   
     $(r, d) \in \text{reservaData} \wedge$   
     $(r, h) \in \text{reservaHorario})$

$\text{TotalPessoasHorario}(d: \text{DATA}; h: \text{HORARIO}): \mathbb{N} ==$   
 $\sum r: \text{RESERVA} |$   
     $(r, d) \in \text{reservaData} \wedge$   
     $(r, h) \in \text{reservaHorario} \bullet 1$