

Tipos primitivos

[USUARIO, RESERVA, MESA, DATA, HORARIO]

Tipo enumerado

TipoUsuario ::= cliente | administrador

Estado do Sistema

SistemaReservas

usuarios:  $\mathbb{P}$

USUARIO mesas:  $\mathbb{P}$

MESA reservas:  $\mathbb{P}$

RESERVA

usuarioTipo: USUARIO  $\leftrightarrow$  TipoUsuario

reservaUsuario: RESERVA  $\leftrightarrow$  USUARIO

reservaMesa: RESERVA  $\leftrightarrow$  MESA

reservaData: RESERVA  $\leftrightarrow$  DATA

reservaHorario: RESERVA  $\leftrightarrow$  HORARIO

capacidadeHorario: (DATA  $\times$  HORARIO)  $\rightarrow \mathbb{N}$