

Diagrama de Transição de estados

Tem como significado uma representação do estado ou situação em que um objeto pode se encontrar no decorrer da execução de processos de um sistema.

O DTE mostra a sequência em que os eventos podem ocorrer e o efeito de eventos como uma função do estado do sistema. As principais componentes desta ferramenta são estados e vectores que representam alterações de estado.

Os vários estados possíveis podem ser descritos da seguinte forma:

- **Estado inicial**

O estado inicial, normalmente representado no topo do diagrama, possui uma transição única de entrada denominada por transição inicial. Todo o DTE deve ter uma, e somente uma, transição inicial que corresponde ao ponto de partida do DTE.

- **Estado final**

Similarmente, o estado final, é normalmente representado no fundo do diagrama, e é identificado pela inexistência de transições de saída. Um sistema pode ter múltiplos estados finais mutuamente exclusivos.

- **Outros estados de espera**

Correspondem a estados nos quais o sistema gasta tempo em espera. Os nomes a atribuir a estes estados devem ser definidos sob o ponto de vista do sistema.

- **Estados transitórios**

Correspondem a estados em que o sistema não gasta tempo em espera. O sistema simplesmente transita através do estado com base num dado de saída do processo precedente. Um estado transitório modela a tomada de decisão, tendo portanto no mínimo duas transições de saída.

