

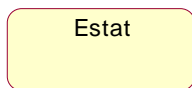
PRÀCTICA D'ENGINYERIA DEL SOFTWARE I

Activitat 5: Diagrama de Transició d'Estats

CREACIÓ DE DIAGRAMES DE TRANSICIÓ D'ESTATS

1. Prémer el botó dret sobre la classe del browser a què es vulgui associar el diagrama d'estats.
2. Seleccionar l'opció *New:Statechart Diagram*. Es crea un diagrama anomenat New Diagram a la carpeta *State/Activity Model*.
3. Havent seleccionat el diagrama, donar-li un nom.

CREACIÓ D'ESTATS



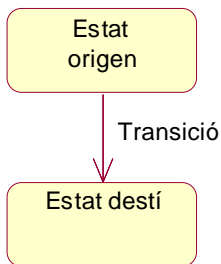
● Estat inicial

○ Estat final

1. Seleccionar la icona d'estats a la barra d'eines.
2. Situar el nou estat al diagrama.
3. Escriure el nom de l'estat.

Estats inicial i finals: Un diagrama ha de tenir un i només un estat inicial i diversos estats finals.

CREACIÓ DE TRANSICIONS



1. Seleccionar la icona de transicions a la barra d'eines.
2. Clicar sobre l'estat origen de la transició.
3. Arrossegar el cursor fins a l'estat final de la transició.
4. Si la transició té nom (event que la dispara), afegir-lo mentre la transició encara està seleccionada.

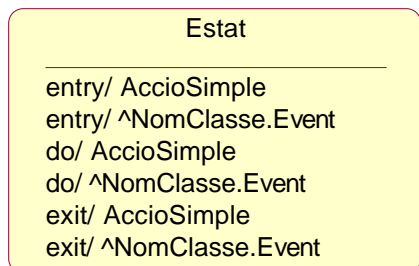
Detalls en les transicions.

1. Amb el botó dret, obrir l'especificació de la transició.
2. Seleccionar la pestanya *Detail*.
3. Entrar l'event que provoca la transició, la condició de guarda que s'ha de complir i l'acció que s'ha d'executar.

event[condició] / acció ^ClasseDestí.EventAEnviar(arguments)



DETALLS EN ELS ESTATS



1. Obrir l'especificació de l'estat.
2. Seleccionar la pestanya d'accions.
3. Clicar amb el botó dret sobre el camp d'accions per fer visible el menú emergent.
4. Seleccionar l'opció de menú *Insert*. Això crearà una acció anomenada *entry*.
5. Fer doble click sobre *entry* per fer visible la *Action Specification*.
6. Seleccionar quan ha d'ocórrer l'acció (on entry, on exit, on event).
7. Escriure la informació de l'acció o de l'event.
8. Seleccionar el tipus (action o send event).
9. Escriure el nom de l'acció i la informació de l'event (si cal).

Tasques a fer en la pràctica:

Fer el diagrama de transició d'estats dels objectes de la classe **matricula**.