

# Especificació d'una acció

Març de 2015

---

1	Què és l'especificació d'una acció	1
2	Què no és l'especificació d'una acció	3

---

## 1. Què és l'especificació d'una acció

---

L'execució d'una acció resol una determinada **responsabilitat**



Per **especificar una acció** cal indicar:

- Quina és la responsabilitat que resol
- Com es desencadena l'execució de l'acció



El **contracte PRE/POST** expressa què fa una acció; en descriu la seva **responsabilitat**



Contracte  
PRE/POST  
(0010-0020-0030)

---

La **interfície** d'una acció expressa com s'ha de fer la **petició** d'execució d'aquesta acció



- Gràcies als **contractes PRE/POST** les **responsabilitats** les expressem en termes de **canvi d'estat**
- Quan estem en un **estat adient**, podem demanar la **resolució d'una responsabilitat** a través de la **petició d'execució** de l'acció pertinent
- Aquesta petició ha de ser concisa, concreta i sense ambigüitat. Aquest és el paper de la **interfície**: descriure com s'ha de fer la **petició**
- El **contracte** descriu una **responsabilitat**; i la **interfície** el mecanisme per fer la **petició** de resoldre aquesta responsabilitat

### Exemple 1. Placa gràfica

#### 1. Interfície

Disposem de diferents connectors, cadascun amb la seva forma peculiar d'encaixar amb els diferents cables:

- Connector RGB
- Connector VGA
- Connector HDMI
- Presa de corrent

L'ús de la placa gràfica exigeix connectar un cable a la presa de corrent i un altre a qualsevol dels altres connectors

La interfície expressa **com usem** la placa gràfica

## 2. Contracte

- PRE. Pel cable connectat a la presa de corrent hi ha tensió de corrent altern de 220V; i per l'altre cable hi ha senyal de vídeo
- POST. Per la pantalla apareix visualitzat el contingut del senyal de vídeo donat

El contracte diu **què fa** la placa gràfica

## 2. Què no és l'especificació d'una acció

La **construcció** d'una acció diu quins són els passos que es realitzen en la seva execució



La **construcció** d'una acció no forma part de l'especificació de l'acció: descriu **una** manera d'assolir els propòsits expressats en l'especificació, però segur que no és l'única manera d'aconseguir aquests propòsits



### Exemple 2. Construcció

#### 1. Placa gràfica

La **construcció** diu com la placa gràfica fa el que fa.

**2. Pela la poma**

- **Interfície.** Cal dir, en català, alt i fort, les següents paraules: *pela-la*; i amb el dit cal assenyalar la poma que cal pelar
- **Contracte**
  - PRE. La poma està sencera i sense pelar
  - POST. La poma està sencera però sense la pell

---

- **Construcció 1.** Agafa un ganivet i extreu la pell seguint un moviment helicoidal
- **Construcció 2.** Agafa un ganivet i ves traient fragments de pell fins que no en quedi gens ni mica
- **Construcció 3.** Posa la poma dins la màquina peladora de pomes

- La **interfície** d'una acció diu com fer una petició per tal que es resolgui una responsabilitat
- La **construcció** d'una acció indica una manera determinada d'aconseguir resoldre la responsabilitat definida en el contracte