

# Anàlisi del gos xerraire

Abril de 2015

## 1. Informació directa

### Exemple 1. Parla amb aquest gos xerraire

- **Interfície.** parla ( $g:\text{GosXerraire}$ )

#### 1. L'autista davant la informació directa

Erroni

- **PRE.**  $\exists \text{gos}:\text{GosXerraire}$
  - **POST.** Xerradeta feta
- 
- Demanem l'existència d'un gos xerraire. Però quina relació té aquest gos amb el que ens donen com a argument?
  - El contracte s'aïlla de la interfície: no fem cap mena de cas dels arguments proporcionats
  - El servidor es comporta com un autista davant les peticions del client

#### 2. El negacionista davant informació directa

Erroni

- **PRE.**  $g$  és un  $:\text{GosXerraire}$
  - **POST.** Xerradeta feta amb  $g$
- 
- Ens donen una realització de gos xerraire, que li donem el nom  $g$  per a futures referències
  - Ignorem si n' existeixen de gossos xerraires, però en la crida ens en donen un. Quin sentit té exigir que allò que ens donen (que la definició del paràmetre diu que és un gos xerraire) sigui un gos xerraire?

3. El *positivista* davant informació directa
Correcte

- **PRE.**  $\emptyset$
- **POST.** Xerradeta feta amb  $g$

---

- Ens donen un gos xerraire, un unicorn o un bosó de Higgs
- És responsabilitat del client obtenir aquestes realitzacions quimèriques. Però si el client ens les ofereix en forma d'argument és que les ha trobades, i per tant, existeixen.

## 2. Informació indirecta

---

Exemple 2. Parla amb aquest gos xerraire

- **Interfície.** `parla(idGosXerraire)`

1. L'*autista* davant informació indirecta
Erroni

- **PRE.**  $\exists \text{gos}:\text{GosXerraire}$
- **POST.** Xerradeta feta

---

- Demanem l'existència d'un gos xerraire. Però quina relació té aquest gos amb l'identificador que ens donen com a argument?
- El contracte s'aïlla de la interfície: no fem cap mena de cas dels arguments proporcionats
- El servidor es comporta com un autista davant les peticions del client

**2. El negacionista davant informació indirecta****Erroni**

- **PRE.** idGosXerraire és un identificador
  - **POST.** Xerradeta feta
- 
- Ens donen la informació suficient per trobar un gos xerraire: el seu **identificador**
  - En els models que emprem (Model conceptual i Model de components) els identificadors no els expressem en termes d'abstraccions: *considerem que els identificadors són valors que ens permeten diferenciar una realització de la resta*
  - Per tant no podem demanar si el valor donat és realització d'una abstracció concreta, a l'estil de "és l'idGosXerraire un :IdGosXerraire
  - Fer la pregunta anterior, si poguéssim, és l'actitud errònia del **negacionista**:
    1. La **interfície** diu que en la crida es proporciona un idGosXerraire
    2. És responsabilitat del **client** trobar el gos xerraire i proporcionar-nos-en una descripció
    3. La **PRE** pot posar condicions sobre les propietats dels arguments, però dubtar de l'existència d'allò que ens donen queda del tot fora de lloc
  - El que ens interessa és assegurar que la descripció que ens han donat, l'**identificador**, realment diferencia una realització

3. El *positivista* davant informació indirecta

Correcte

• **PRE.**

1.  $\exists g:\text{GosXerraire}$
2.  $g.\text{id}=\text{idGosXerraire}$

• **POST.** Xerradeta feta

- Ens donen tota la informació suficient per trobar el gos xerraire, un unicorn o un bosó de Higgs
- Però no ens donen pas el gos xerraire. Qui sap, potser des que el client el va descobrir en el seu viatge exòtic a El Món Perdut, ja s'ha mort.
- Cal assegurar que la descripció és correspon a la descripció d'un gos xerraire real, i viu
- La  $\text{PRE}_1$  exigeix l'existència del gos xerraire, i el bateja per a futures referències
- La  $\text{PRE}_2$  diu que el gos exigit no pot ser qualsevol: ha de coincidir amb la descripció donada
- Formalment caldria exigir que aquest  $g$  que compleix ambdues PRE és únic. Però, per simplicitat no ho farem

Sempre que exigim l'existència d'una realització amb un valor d'identificació concret, entenem que estem demanant:

- Que existeix la realització
- Que és l'única realització que ho compleix

