

# Sessió 2: Laboratori (User Stories)

Anna Puig

Enginyeria Informàtica

Facultat de Matemàtiques i Informàtica,

Universitat de Barcelona

Curs 2019/2020



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

# Cas d'ús UC4: Cercar Excursions

- Escriu en text els diàlegs entre Soci i Sistema del Cas d'ús que permet que el Soci pugui cercar excursió triant una categoria (per activitat, per espècie, per localitat o per temps). Desglosa els casos d'ús que necessitis addicionals a UC4.

# Cas d'Ús UC4: Cercar Excursió

**Descripció:** UC 4 – Cercar Excursió

**Actors:** Soci/Monitor

**Precondicions:** El soci/monitor s'ha d'haver logat al sistema

**Postcondicions:** Es mostren les excursions que compleixen els criteris de cerca seleccionats

**Flux bàsic:**

1. El **Soci/Monitor** prem sobre el botó Cercar Excursió.
2. El **Sistema** mostra les diferents opcions de cerca: Cercar Per Activitat, Cercar per Localitat, Cercar per Temps i Cercar per Espècie .
3. El **Soci/Monitor** selecciona l'opció de Cercar per Espècie
4. El **Sistema** mostra les diferents espècies a cercar
5. El **Soci/Monitor** tria un nom d'espècie
6. El **Sistema** mostra el llistat d'excursions d'aquella espècie i mostra l'opció de Veure Excursió (UC7)

# Cas d'Ús UC4: Cercar Excursió

## Flux alternatiu:

2a. El **Sistema** mostra les opcions dels diferents filtres de forma ordenada segons l'historial d'interaccions del soci, si el soci ha fet interaccions prèvies.

3a. El **Soci/Monitor** selecciona Cercar Per Activitat (UC 4.1)

3b. El **Soci/Monitor** selecciona Cercar Per Localitat (UC 4.2)

3c. El **Soci/Monitor** selecciona Cercar Per Temps (UC 4.4)

4a. El **Sistema** dóna una alerta si hi han espècies que no tenen cap excursió associada.

\*a. Si en qualsevol moment el sistema falla, el sistema mostra un missatge d'error i finalitza el cas d'ús.

## Finalització:

- Es guarda en l'historial de l'usuari els filtres de les cerques seleccionades

# Cas d'Ús UC4: Cercar Excursió

**Descripció:** UC 4 – Cercar Excursió

**Actors:** Soci/Monitor

**Precondicions:** El soci/monitor s'ha d'haver logat al sistema

**Postcondicions:** Es mostren les excursions que compleixen els criteris de cerca seleccionats

**Flux bàsic:**

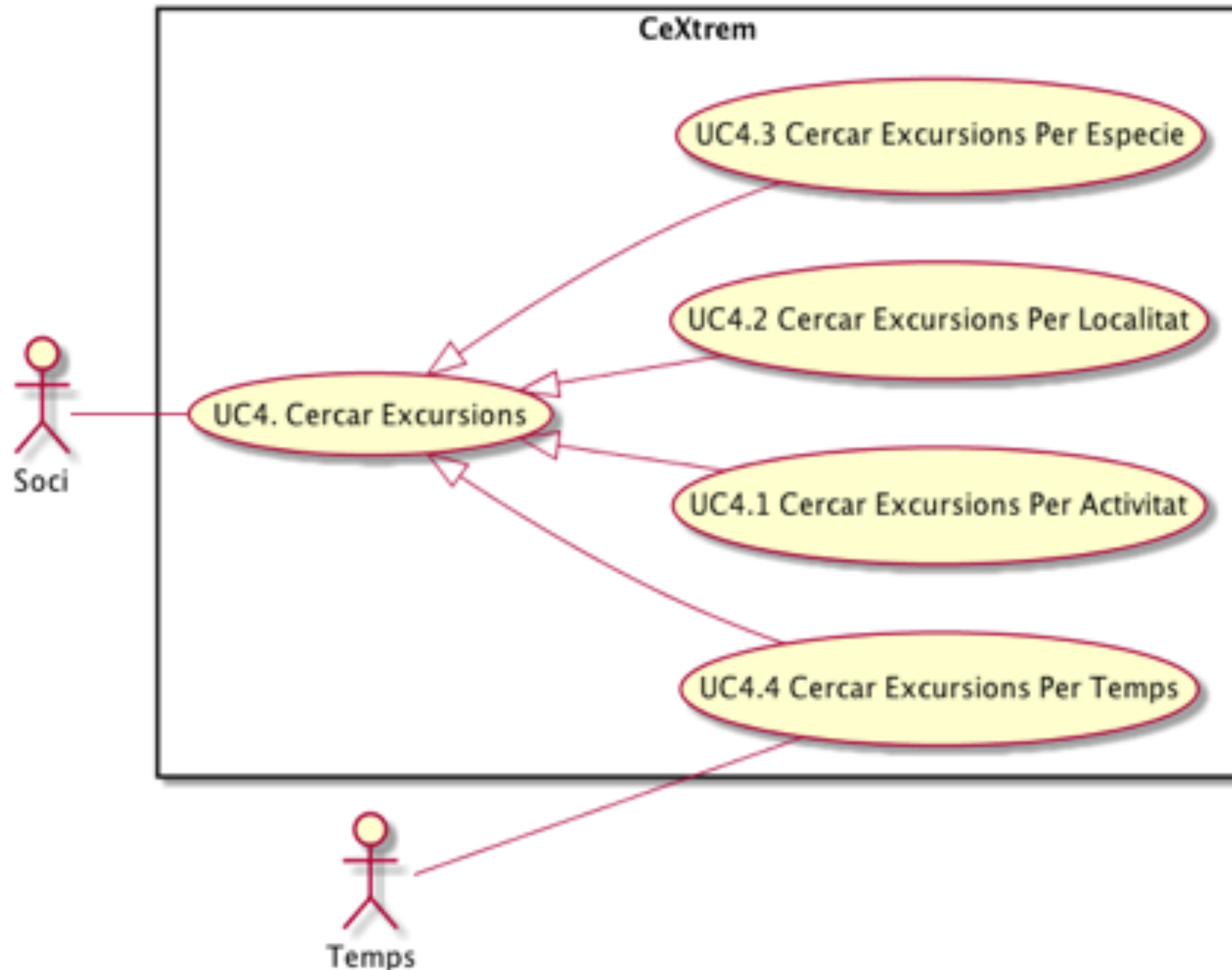
1. El **Soci/Monitor** prem sobre el botó Cercar Excursió.
2. El **Sistema** mostra les diferents opcions de cerca: Cercar Per Activitat, Cercar per Localitat, Cercar per Temps i Cercar per Espècie .
3. El **Soci/Monitor** selecciona l'opció de Cercar per Espècie
4. El **Sistema** mostra les diferents espècies a cercar

UC4.3

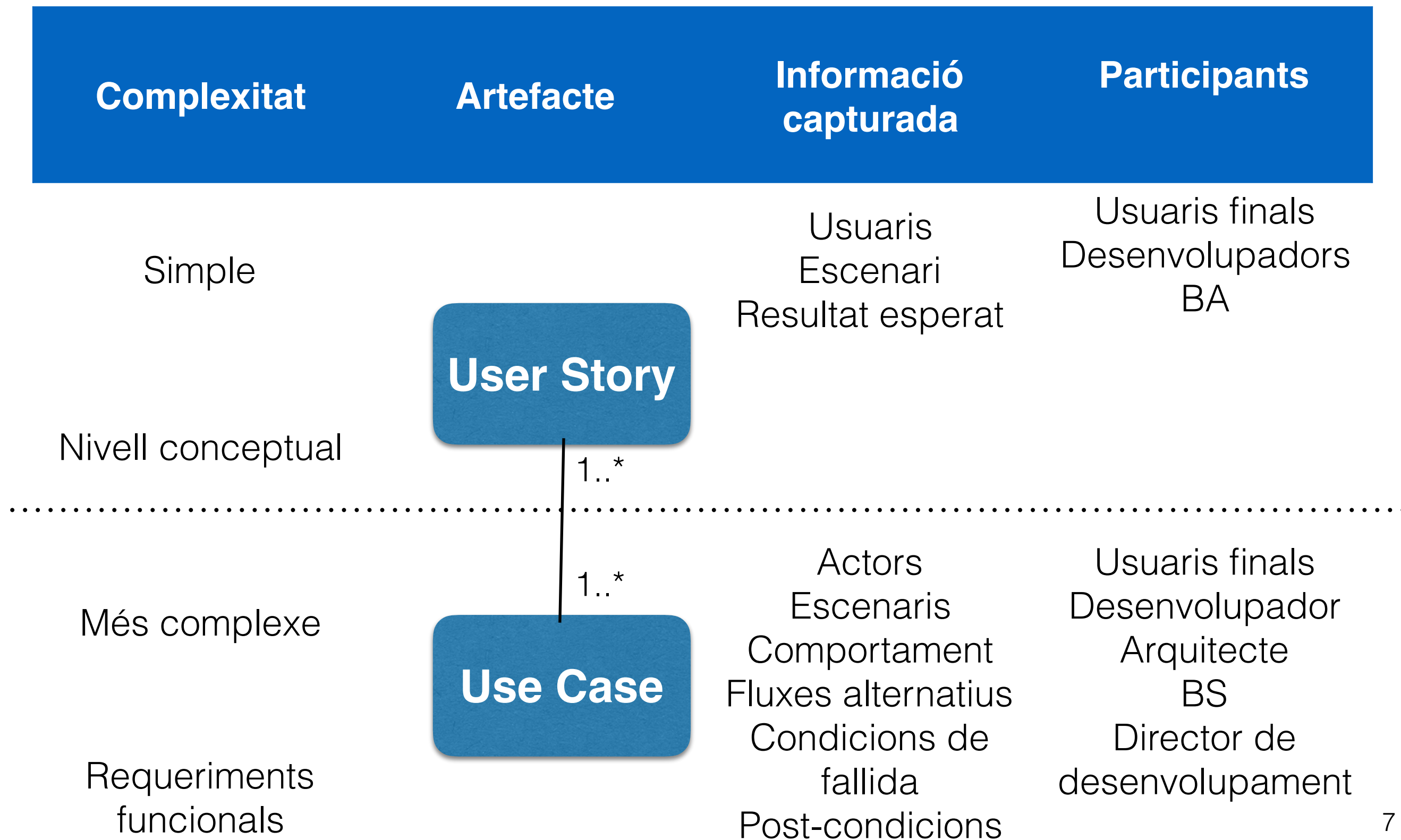
- El **Soci/Monitor** tria un nom d'espècie
- El **Sistema** mostra el llistat d'excursions d'aquella espècie i mostra l'opció de Veure Excursió (UC7)

# Cas d'ús UC4: Cercar Excursions

Un diagrama de casos d'ús per a CeXtrem



# Casos d'Ús/User stories





# Història d'usuari (User stories)

Les històries d'usuari es divideixen en diferents **parts** per donar valor afegit a l'especificació.



- Poden derivar-se dels casos d'ús



# Història d'usuari (User stories)

## Parts d'una història d'usuari:

**CARD:** Petició de l'usuari  
**Com a** [rol d'usuari]  
**vull** [objectiu]  
**per què així** [raó]

### **CONVERSA:**

Preguntes concretes al client

### **CONFIRMACIÓ:**

Criteris d'acceptació

# Història d'usuari (CARD)

**User Story (història d'usuari).** Descripció escrita d'un **troç de funcionalitat** que pot ser valuós per un usuari final (o client) del software.

- Les històries d'usuari són casos més concrets
- No determinen la resposta del sistema ni el flux de funcionament
- Serveixen per a determinar els test d'acceptació des de l'especificació

## Format:

**Com a** [rol d'usuari] **vull** [objectiu] **per què així** [raó]

# Cas d'Ús UC4: Cercar Excursió

**Descripció:** UC 4 – Cercar Excursió

**Actors:** Soci/Monitor

**Precondicions:** El soci/monitor s'ha d'haver logat al sistema

**Postcondicions:** Es mostren les excursions que compleixen els criteris de cerca seleccionats

**Flux bàsic:**

1. El **Soci/Monitor** prem sobre el botó Cercar Excursió.
2. El **Sistema** mostra les diferents opcions de cerca: Cercar Per Activitat, Cercar per Localitat, Cercar per Temps i Cercar per Espècie .
3. El **Soci/Monitor** selecciona l'opció de Cercar per Espècie
4. El **Sistema** mostra les diferents espècies a cercar
5. El **Soci/Monitor** tria un nom d'espècie
1. El **Sistema** mostra el llistat d'excursions d'aquella espècie i mostra l'opció de Veure Excursió (UC7)

US1

US2

# Exemple US2

C

Card

COM A [ Soci ]

VULL [ cercar les excursions per espècies]

PER A [ poder visualitzar les excursions de la meva  
espècie favorita ]

# Exemple US2

## C

### Conversation

Què passa si hi ha alguna espècie de les que no hi han excursions enregistrades?

Quin tipus d'informació ha de sortir a cada espècie? El numero d'excursions? El número d'excursions disponibles actualment?

Els tipus d'espècies, han de sortir ordents? Sota quin criteri?

Què passa si no hi an espècies enregistrades en el sistema?

# Exemple US2

## C

### Confirmation

Quan no hi hagin excursions d'algun tipus d'espècie es mostrarà un 0 al costat del tipus d'espècie

Els noms de les espècies es mostraran ordenades de forma alfabètica

Al costat de cada espècie a seleccionar sortirà el número d'excursions amb vacants lliures

En el cas que no hi hagi cap espècie en el sistem, es mostrarà un missatge d'error “....”

# Tests d'acceptació (CONFIRMATION)

**Criteris d'acceptació o tests d'acceptació.** Condicions que el producte de software ha de satisfer per ser acceptat per l'usuari, client o stakeholder.

(Microsoft Press)

- Conjunt d'instruccions clares que poden donar un resultat d'**aconseguit/fallit**

**Format: <id de criteri, Nom de criteri>**

**En cas que** [context] **quan** [event] **el sistema** [resultat]



# Test d'acceptació

**Format: <id de criteri, Nom de criteri>**

**En cas que** [context] **quan** [event] **el sistema** [resultat]

1

**En cas que** no hi hagin espècies enregistrades en el sistema

**quan** el soci seleccioni cercar per espècie

**el sistema** donarà un missatge d'error “No hi han espècies enregistrades”

# Test d'acceptació

**Format: <id de criteri, Nom de criteri>**

**En cas que** [context] **quan** [event] **el sistema** [resultat]

2

**En cas que** hi hagi alguna espècie amb cap excursió diponible

**quan** el soci seleccioni cercar per espècie

**el sistema** donarà un 0 al costat del nom de l'espècie

# Test d'acceptació

**Format: <id de criteri, Nom de criteri>**

**En cas que** [context] **quan** [event] **el sistema** [resultat]

3

**En cas que** hi hagin espècies enregistrades en el sistema i excursions amb places  
**quan** el soci seleccioni cercar per espècie

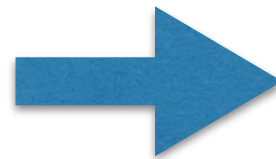
**el sistema** donarà la llista d'espècies ordenades alfabèticament i amb el número d'excursions amb places

# Com s'usen en el TDD

---

- **Test d'acceptació:**

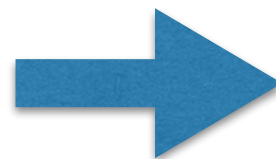
tests orientats a provar que s'ha desenvolupat la funcionalitat esperada amb valors concrets



- **Frameworks de tests d'acceptació:**

**Concordion,**  
Cucumber, Fitnessee,  
Robot Framework

- **Tests unitaris:** tests que asseguren que l'aplicació (classe) s'ha construït correctament



- **JUnit, Selenium, etc.**  
(només comprensibles pels desenvolupadors)

# Com s'usen en el TDD

