

Examen 10/Febrer/2026

# Aplicació Java Swing de reserves d'hotel

## Objectiu

Reprodir un petit programa en Java Swing per a la introducció de reserves d'hotel amb el següent comportament:

### Nom

- Camp de texte lliure per introduir el nom de la reserva

### DNI

- Camp de texte lliure per introduir el DNI de la reserva
- Junt al camp del DNI tenim una etiqueta que indicarà OK o “Error” en funció de si el DNI introduït és correcte.
- La validació del DNI s’ha de fer quan l’usuari introduceix les dades, a mesura que va pitjant tecles.
- Revisa el codi adjunt per validar el DNI.

### Data de check-in

- Camp de texte lliure per introduir la data en format dd/MM/aaaa.
- No pot estar en blanc. Treu un missatge d’error indicant que no pot estar buida quan es perdi el *focus* del camp.
- No pot ésser anterior a la data d’avui. Treu un missatge d’error indicant que la data de check-in no pot ésser anterior al dia d’avui quan es perdi el *focus* del camp.
- Revisa el codi adjunt per validar la data.

### Hotel

- S’ha de seleccionar entre 3 diferents hotels. (Hotel Illa, Hotel Blau, Hotel Vall).
- Quan es seleccioni l’hotel ha de canviar l’estada màxima de nits del slider “Nombre de nits”:
  - Hotel Blau té 3 dies
  - Hotel Illa té 10 dies
  - Hotel Vall té 60 dies.

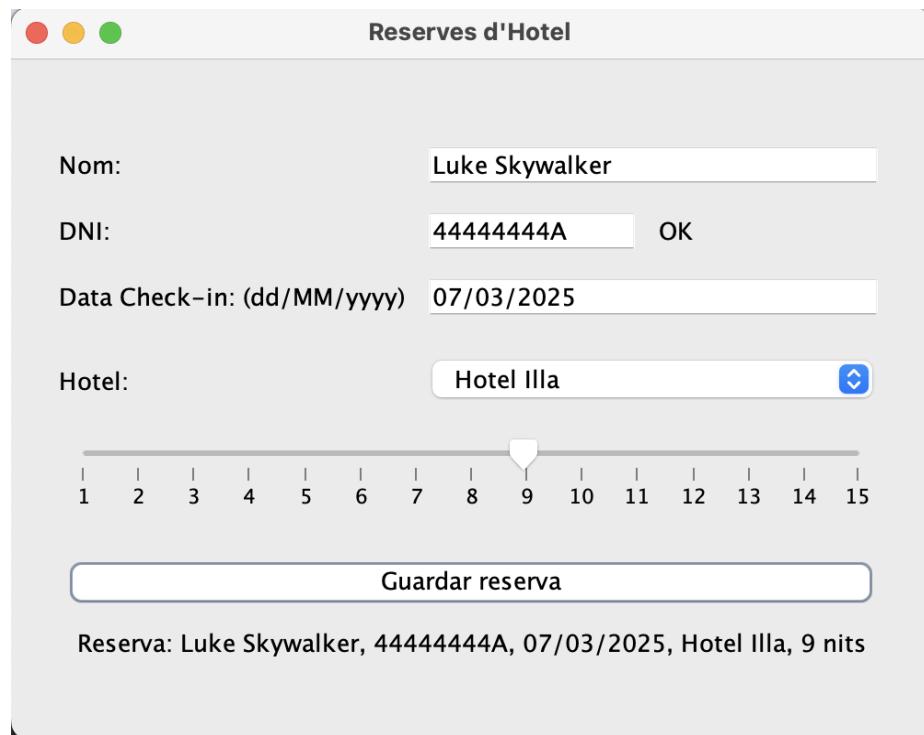
### Nombre de nits

- Pot anar entre 1 i el màxim del hotel.

- Quan l'usuari seleccioni el valor màxim del hotel ha de sortir un missatge que indiqui “Estada máxima a aquest hotel”.
- Ha d'esser de tipus *slider*.

## Requisits

- Ha d'usar mínim un JPanel
- Visualment ha d'esser similar a la proposada. Usa el LayoutManager adequat.
- Has de fer servir algún Look&Feel, el que sigui.
- Ha de tenir un botó que digui “Guardar reserva” que al ésser pitjat mostrerà a un label (situat abaix) un resum de les dades de la reserva.



## Eines addicionals

(No serveix copiar els fitxers dins del teu projecte, has d'integrar els *snippets* dins del teu codi. Alerta amb els *imports*.)

### Mètode per validar DNI:

Teniu disponible dins del fitxer un mètode que podeu copiar per validar la lletra del DNI. Podeu usar 44444444A per provar-ho o amb el vostre. Retorna **true** si el DNI es correcte i **false** si no.

### Mètode per saber si una data es anterior a avui:

Teniu disponible dins del fitxer un mètode que podeu copiar per validar si una data es anterior al dia d'avui. Si l'hi passes per paràmetre (*String*) una data en format **dd/MM/aaaa** retorna **true** si la data es anterior a avui i **false** si es posterior.

## Entrega

- El codi ha d'estar comentat.
- Entrega un sol fitxer zip amb la carpeta sencera del projecte Java. El nom de fitxer zip ha de tenir el teu nom.
- Captura de pantalla de l'aplicació en funcionament.