

Aplicació Java Swing de reserves d'hotel

Objectiu

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

Nom

- ☐ Camp de text lliure per introduir el nom de la reserva

DNI

- ☐ Camp de text 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 introdueix les dades, a mesura que va pitjant tecles.
- ☐ Revisa el codi adjunt per validar el DNI.

Data de check-in

- ☐ Camp de text 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 máxima 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 mostrarà a un label (situat abaix) un resum de les dades de la reserva.

Reserves d'Hotel

Nom: Luke Skywalker

DNI: 44444444A OK

Data Check-in: (dd/MM/yyyy) 07/03/2025

Hotel: Hotel Illa

Slider: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Guardar reserva

Reserva: Luke Skywalker, 44444444A, 07/03/2025, Hotel Illa, 9 nits

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:

Teníu 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.