

# PROGRAMACIÓN EN INTERNET

Curso 2023/2024

Grado en Ingeniería en Informática en Ingeniería de Software  
Grado en Ingeniería en Informática en Ingeniería de Computadores

## Examen 1 - Actividad 3 – Mayo 2024

The image shows the Booking.com homepage. At the top, there's a navigation bar with the Booking.com logo, currency (EUR), a flag icon, a help icon, and links for 'Registra tu alojamiento', 'Hazte una cuenta', and 'Inicia sesión'. Below this is a horizontal menu with icons and labels for 'Alojamiento', 'Vuelos', 'Vuelo + Hotel', 'Alquiler de coches', 'Atracciones turísticas', and 'Taxis aeropuerto'. The main section has a large blue header with the text 'Encuentra tu próxima estancia' and 'Busca ofertas en hoteles, casas y mucho más...'. Below this is a search bar with three input fields: '¿Adónde vas?', 'Fecha de entr... - Fecha de sal...', and '2 adultos · 0 niños · 1 habitación'. A 'Buscar' button is on the right. Below the search bar are two checkboxes: 'Viajo por trabajo' and 'Busco vuelos'. The 'Ofertas' section follows, with the subtitle 'Promociones, descuentos y ofertas especiales para ti'. It contains two promotional cards. The first card is titled 'Disfruta de tus vacaciones más largas' and describes long-term stays with reduced monthly rates, with an 'Elige tu estancia' button. The second card is titled 'Vuela al destino de tus sueños' and encourages comparing and booking flexible flights, with a 'Buscar vuelos' button and an airplane icon.

**Duración:** 80 minutos.

### Instrucciones:

1. Tras implementar los cambios a tu proyecto solicitados en el enunciado de este examen, debes subir el proyecto resultante a la tarea preparada en el aula virtual de la asignatura.
2. El examen debe ser implementado utilizando la **misma versión del proyecto que el estudiante entregó en el aula virtual**. **Los exámenes que no cumplan este requisito no serán evaluados y tendrán la calificación de NO APTO.**
3. Se debe entregar un fichero .zip con el nombre **Apellido1\_Apellido2\_Nombre** que contenga (**los exámenes que no cumplan estos requisitos no serán evaluados y tendrán la calificación de NO APTO**):
  1. Otro fichero .zip con el proyecto modificado. En concreto, se puede subir el fichero .zip que Eclipse genera al utilizar la opción Exportar (botón

derecho del ratón sobre vuestro proyecto en Eclipse). Este fichero puede ser importado fácilmente a otra instalación de Eclipse.

2. **La base de datos usada en el proyecto. Este archivo debe tener un nombre compuesto por la primera letra de los apellidos de los integrantes del grupo (por ejemplo, PSFG para Pérez Sánchez-Fernández García). En el código del proyecto, la base de datos deberá estar referenciada con ese mismo nombre (en el ejemplo, PSFG.db)**

## Enunciado del Examen:

Se debe crear una nueva opción o ruta (path) en el proyecto ("/HabitacionesCiudad") que permita mostrar el número total de habitaciones que hay en la aplicación de una determinada ciudad. Para indicar la ciudad en la que contar el número de habitaciones, el usuario debe poder introducir el nombre de la ciudad en un campo de texto y al hacer click en algún botón o enlace mostrar el resultado deseado.

A continuación, se visualiza un ejemplo posible que muestra los datos solicitados.

The screenshot shows the Booking.com website interface. At the top, there's a navigation bar with the Booking.com logo, currency (EUR), a flag icon, a help icon, and links for 'Registra tu alojamiento', 'Hazte una cuenta', and 'Inicia sesión'. Below this is a horizontal menu with icons and labels for 'Alojamiento', 'Vuelos', 'Vuelo + Hotel', 'Alquiler de coches', 'Atracciones turísticas', and 'Taxis aeropuerto'. The main heading is 'Encuentra tu próxima estancia' with the subtitle 'Busca ofertas en hoteles, casas y mucho más...'. Below this is a search form with three input fields: '¿Adónde vas?' (containing 'Cáceres'), 'Fecha de entr...' (containing '14/05'), and 'Fecha de sal...' (containing '15/05'). To the right of these fields is a dropdown menu showing '2 adultos · 0 niños · 1 habitación'. A blue 'Buscar' button is to the right of the dropdown. Below the search form are two checkboxes: 'Viajo por trabajo' and 'Busco vuelos'. At the bottom, a dark blue banner displays the result: 'Habitaciones de Cáceres: 5'.