



**COMILLAS**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

FECHA: 23/03/2022

# PAT | PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES TELEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

---

## PRÁCTICA FINAL: DEFINICIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

*Elena Conderana Medem  
Sergio Cuenca Núñez*

## 1. Funcionalidades y especificaciones técnicas

---

La **funcionalidad principal** va a consistir en hacer **reservas online**. Inicialmente los usuarios buscarán la **disponibilidad de hoteles por ciudad**. Si en la ciudad deseada **no hay hoteles o los hoteles carecen de disponibilidad** en las fechas deseadas se informará al usuario, **no permitiendo la formalización de la reserva**.

Sin embargo, si se puede realizar la reserva **se accederá a una nueva página** donde se concrete el número de huéspedes, el tipo de estancia, si se viaja con niños, etc. Una vez completada toda la información necesaria **se enviará la reserva y como confirmación se redirigirá al usuario a una nueva página** con los **datos relevantes de la reserva**, donde o bien podrá optarse por cancelar, por modificar o por proceder al pago. Desde el **inicio de sesión** los usuarios podrán acceder a la **información de sus reservas**, podrán modificarlas, cancelarlas o realizar nuevas.

Los gestores podrán indicar cambios acerca de **incorporaciones o exclusiones de hoteles o ampliaciones en el número de habitaciones**. Además, podrán acceder a la **información sobre las reservas realizadas**, para evaluar el nivel de ocupación del hotel, las fechas en las que más personal se requiere, etc.

## 2. Diseño preliminar de los endpoints REST del software backend

---

Inicialmente se partirá de una **API** con los **hoteles disponibles y la máxima ocupación que admiten**. Esta **API** será **modificable por los gestores del hotel** en el caso de que se amplíen habitaciones o se cierre o inaugure un nuevo hotel.

Además, **cada usuario quedará registrado** en la **API** y se le **añadirá la información pertinente de las reservas que realice**. Esta información estará conformada por los datos requeridos (Fecha de entrada, fecha de salida, número de huéspedes, niños, tipo de pensión, etc.). De dicha **API** se **extraerán los datos** que se **mostrarán tanto a los gestores como a los huéspedes**. Si el huésped o gestor realiza **alguna modificación se reflejará directamente** en el **endpoint rest**.

## 3. Flujo de navegación de las vistas

---

Para realizar el aspecto de la aplicación y como se conectarán las distintas sub-páginas, se ha partido de un **diseño similar** al de **cualquier sitio web de hotel**.

No obstante, como ya se ha mencionado, **no se limitará a la búsqueda de hoteles y realización de reservas**, sino que se incorporarán una **serie de enlaces y páginas a las que solo podrán acceder los gerentes del hotel** para evaluar los aspectos comentados. De esta forma, la aplicación **será de utilidad tanto** para **futuros y posibles clientes** que busquen alojamiento en los hoteles **como para los gestores** que necesiten llevar un control sobre dichos hoteles.