

**FECHA: 23/03/2022**

PROGRAMACIÓN

**PAT**

DE APLICACIONES

TELEMÁTICAS

**DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA Y COMPUTACIÓN**

**PRÁCTICA FINAL: DEFINICIÓN Y ESPECIFICA-CIONES 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.

1. **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*.

1. **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.