

Integración de Tecnologías Web en el Desarrollo de una Plataforma de Reservas de Hotel

Establecimiento: Facultad de Ingeniería de la universidad de Buenos Aires

Materia: Introducción al desarrollo de software

Integrantes:

Nombre	Padrón	Mail
Rodrigo Lopez	110347	ralopez@fi.uba.ar
Lucas Mateo Leon	108336	lmleon@fi.uba.ar
Ricardo Manuel Rabanal Silva	112352	rrabanals@fi.uba.ar
Mariano Torroba	112957	mtorraba@fi.uba.ar
Facundo Martinez	105996	famartinez@fi.uba.ar

Indice:

1-RESUMEN

2-DESARROLLO

3-FUNCIONALIDADES

3-BIBLIOGRAFIA

Resumen:

Este documento ejemplifica el proceso de diseño y desarrollo de un sitio web de hotel, diseñado para satisfacer las necesidades de los clientes y administradores de hotelería. Se consideran los principios de diseño de experiencia de usuario básicos, el diseño de un sistema de reservas de habitaciones que responda de manera fluida y la implementación de un diseño web responsivo para un rendimiento óptimo en todos los dispositivos.

Preservando un enfoque centrado en el usuario, nuestro sitio web tiene como objetivo elevar la presencia en línea del hotel, mejorar la satisfacción de los huéspedes y simplificar tareas administrativas para el hotel.

Funcionalidades:

La página permitirá a los dueños de hoteles (administradores) poder realizar publicaciones de habitaciones disponibles para alquilar, mientras que a los usuarios se les permitirá realizar una reserva de las habitaciones publicadas disponibles. El alcance que tendrá la página será la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

El objetivo es presentar una interfaz clara y de fácil uso, permitiendo crear una cuenta para dueños (administradores) y otra cuenta para clientes desde donde se podrá realizar las reservas, modificaciones y eliminaciones/cancelaciones correspondientes.

Teniendo en cuenta esto, se creará un índice exhibiendo a simple vista los servicios ofrecidos por el hotel, a su vez se contará con una barra de navegación que permitirá al usuario acceder a cada una de las vistas de la página, en las que se podrá registrar, iniciar sesión, visualizar las habitaciones y sus reservas.

DESARROLLO:

Para el desarrollo del sitio web se tuvo en cuenta primero las tareas a realizar que fueron ubicadas en un trello donde los participantes del grupo nos dividimos las tareas. Estas fueron las siguientes:

Tareas a realizar:

- Crear vista principal (Home/inicio)
- Crear la vista de registro para usuarios administradores
- Crear vista de registro para usuarios
- Crear vista para registro de hoteles
- Crear vista donde se mostrarán los hoteles en el mapa
- Crear vista donde se mostrarán todos los hoteles disponibles
- Crear vista de habitaciones disponibles
- Crear base de datos para usuarios
- Crear base de datos para hoteles.
- Crear api
- Crear app

Luego de se creó un repositorio en github donde cada participante del equipo se creo un rama e hizo los cambios que previamente se habia comprometido a realizar. El link del repositorio es el siguiente <https://github.com/MartinezFacundoFiuba/hotel-app>. Aqui se puede ver el proyecto completo.

Explicacion sobre las tareas realizadas:

Se creo una app que es la encargada de administrar el servidor .Esta tiene los distintos decoradores y funciones que seran utilizadas por el proyecto .cuando el usuario vaya a un link en particular se renderizara el template correspondiente a ese url

Para darle dinamica y estilo se utilizo css y js .por ejemplo para la realizacion del mapa y el calendario se crearon con funciones de javascript

Ademas la app se encargar de enviar los datos recibidos por el usuario a la api y hacerle consultas a esta.es decir si el usuario que ver los hoteles la app le consultara a la api los hoteles que hay en la base de datos para poder mostrarlos.Para enviar datos se hace mediante un formulario el servidor app recibira los datos y este lo enviara a la api

En la api tambien se crearon decorador y sus respectivas funciones pero estas se comunican con la base de datos es decir la api realiza consultas a la base de datos pero tambien recibe datos desde el frontend y envia esos datos a la base de datos esto ultimo lo lo hace mediante una query y el comando execute

Para la comunicacion api-app se utilizo la biblioteca requests que permite hacer consultar y perdidos mediante sus metodos .get y .post ademas permite la eliminacion

.delete y la modificacion .patch pero tambien se podria haber realizado con js mediante un script que contenga fetch.

BIBLIOGRAFIA:

<https://flask-es.readthedocs.io/>

<https://requests.readthedocs.io/en/latest/>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch