

Aplicación de Despacho de Taxis

La aplicación web de Despacho de Taxis (ADT) permite a sus clientes realizar solicitudes de servicio de taxi y al administrador de una línea de taxis gestionar el envío de unidades a distintos puntos de la ciudad.

- R(1). Los usuarios deben de registrarse en la aplicación, indicando su nombre, dirección de correo electrónico, teléfono móvil y medio de pago. Una vez registrados, la aplicación les enviará un correo electrónico con un enlace para validar su cuenta.
- R(2). El sistema deberá permitir al administrador de la línea de taxis ver una lista de todos sus taxis.
- R(3). Al hacer clic sobre un taxi en particular, el administrador podrá ver su estado (libre u ocupado), su ubicación actual y su destino (si lo tuviese).
- R(4). Si el administrador está en modo lista (R2) y quiere saber solamente el estado de algún taxi sin tener que hacer clic sobre él y ver toda su información, deberá poder colocar el cursor sobre el taxi deseado y el sistema deberá mostrarle un pop-up o tooltip con únicamente el estado del taxi.
- R(5). Los usuarios podrán solicitar los taxis desde la aplicación, indicando los siguientes datos:
 - Origen.
 - Destino.
 - Fecha.
 - Hora.
- R(6). Una vez introducida la solicitud en la aplicación, ésta calculará el taxi óptimo al cual asignarla (i.e., el taxi más cercano a la dirección de destino que esté libre) y mostrará en la pantalla del administrador, la solicitud y el identificador de dicho taxi.
- R(7). El administrador debe validar dicha asignación y la aplicación enviará un mensaje al usuario y al taxi notificándoles su nueva asignación.
- R(8). Si ocurre algún error de comunicación entre el ADT y el taxi que ese está tratando de contactar, se mostrará un mensaje de error informando al administrador que ha fallado la comunicación, permitiéndole intentar de nuevo.
- R(9). El sistema debe permitir al administrador la opción de descargar a un archivo de texto el historial (log) de todas las solicitudes introducidas en el sistema hasta la fecha. Al ser un proceso que puede tardar varios segundos (o minutos, en caso de sistemas con un historial muy largo) se deberá mostrar una barra de progreso durante la descarga, indicando el progreso. También deberá tener un botón de cancel que permita cancelar la descarga en cualquier momento.