

Requisitos funcionales

Patricia Aguayo Escudero

Enunciado:

Se realizará el siguiente enunciado en Python:

La empresa “gymforthemoment” desea crear el siguiente aplicativo. Para ello, requiere de un grupo de programadores con sabiduría en Python para crearla.

Nos comentan los requerimientos:

En un gimnasio desean tener una aplicación informática para llevar un control de la gestión de este.

El gimnasio está abierto las 24 horas del día de lunes a viernes. Este servicio es novedoso para los clientes.

Dispone de una serie de aparatos de entrenamiento, los cuales, son reservados para sesiones de los clientes.

Aunque haya varios aparatos iguales se considerarán como si fueran distintos. Cada sesión tiene una duración de media hora.

Actualmente, no se sabe en qué horas están libres y ocupados cada uno de los aparatos por lo que la aplicación deberá poder generar un listado, para un determinado día de la semana (de lunes a viernes), de las horas en las que está ocupado y por qué cliente.

Por otra parte, los clientes pagan una mensualidad fija e igual para todos, independientemente de la actividad que realicen. Una vez al mes se generan todos los recibos de ese mes para los clientes. Se desea poder llevar un control de qué clientes han pagado. También se desea poder obtener un listado de clientes que son morosos.

	Inicio sin información importante
	No funcionalidades programa
	Funcionalidades programa

Funcionalidades del programa o aplicación:

- **Listado de todos los clientes:** esta opción permite ver todos los clientes del gimnasio con su información.
- **Listado de los clientes pendientes:** está opción implica ver a todos los clientes que son morosos y no han pagado su/s cuota/as del gimnasio
- **Listado de los clientes pagados:** está opción implica ver a todos los clientes que llevan al día el pago de las cuotas del gimnasio
- **Lista de todas las máquinas:** implica ver todos los aparatos disponibles en el gimnasio, pudiendo haber varias máquinas de lo mismo, pero siendo identificadas como distintas entre ellas.
- **Listar los aparatos por fecha:** supone que al introducir un día entre semana indica que máquinas están ocupadas, a qué hora, cuáles están libres y por qué cliente. Además, si alguien busca una fecha en fin de semana se le indica que ese día no abre el gimnasio.
- **Opción de salida:** permite al usuario salir de la aplicación o programa en cualquier momento cerrando así el bucle de opciones, terminando todo y dando gracias a la persona por usar sus servicios.
- **Menú de interacción del usuario:** indica las opciones y acciones que el usuario puede hacer en el programa/aplicativo, permitiendo una opción que no sea correcta y dando la oportunidad de volver a introducirlo de manera correcta.