



DISEÑO TÉCNICO Y DISEÑO FUNCIONAL

Avatar

Contenido

1.	Descripción del sistema	2
1.1	El sistema se divide en dos partes.....	2
2.	Descripción funcional.....	3
3.	Modelo relacional	4
4.	Modelo Entidad/Relación extendido	5

1. Descripción del sistema

1.1 El sistema se divide en dos partes

Aplicación de Escritorio:

- Realizada en JAVA versión JDK 8. Puede ejecutarse por consola de comandos.
- Usa JDBC para conectarse a la Base de Datos.

Base de datos:

- Usa el motor MySQL y contiene toda la información de AVATAR

2. Descripción funcional

La Asociación de Yoga y Terapias Alternativas "AVATAR", con sede en San Fernando, Cádiz, precisa de una base de datos para llevar de manera ordenada las actividades y proyectos que realiza. Para ello, necesitamos tener en cuenta los siguientes requisitos:

- La Asociación cuenta con la colaboración y el trabajo de una serie de personas a las que llamaremos Responsables. De cada Responsable necesitamos conocer su dni, nombre y el donativo que recibe por persona por la actividad que realiza (al ser una asociación sin ánimo de lucro, no tiene el tratamiento de sueldo, sino donativo, aunque viene a ser lo mismo). Un responsable puede impartir o dirigir varias actividades.
- Distinguimos a los Socios, personas que poseen una cuota dentro de la Asociación, y de los que guardaremos datos sobre sus nombres, y Clientes, aquellas personas que, libremente, han decidido no asociarse pero sí acudir a una o varias actividades, de los que precisamos conocer el nombre y el precio que pagan por actividad.

En 2018, el precio a pagar por la actividad que realizan los clientes es de 25€.

La cuota de socio, según reglamento interno, es de 20€.

- La sede cuenta con una serie de Salas, en las que se llevan a cabo las actividades. Cada sala tiene una capacidad, un nombre y un número colocado de forma decorativa en la puerta, que sirve para que las personas puedan identificarla.
- De las Actividades llevadas a cabo en "AVATAR", necesitaremos conocer el tipo (si son físicas, lúdicas, de relajación, etc), y el nombre.
- Llevaremos una Agenda anual con las actividades que se realizan, diferenciando cada día de la semana, y teniendo en cuenta que las actividades pueden cambiar en el tiempo su modo de organizarse dentro de la misma. Una misma actividad puede realizarse en días y horas diferentes, y puede ocupar salas distintas.

De cada día, almacenaremos el nombre y de la agenda, precisaremos conocer: la hora de inicio y de fin de la actividad en concreto, así como el año, para posibles modificaciones.

3. Modelo relacional

Actividades(idActividad, nombre, tipo, dniResp, idSala)

ActividadesClientes(idCliente, idActividad)

ActividadesSocios(idSocio, idActividad)

Agenda(idAgenda, idDia, idActividad, horaInicio, horaFin, anyo)

Clientes (idCLiente, nombre, precio)

Dias(idDia, nombreDia)

Responsables(dniResp, nombre, donativo)

Salas(idSala, nombre, numero, capacidad)

Socios (idSocio, nombre, cuota)

4. Modelo Entidad/Relación extendido

Se adjunta aparte como archivo PDF (MER-Avatar.pdf).