**Reporte Proyecto final - Diseño de base de datos Punto II**

**proceso de normalización**.

Raul Antonio Aguilar Vera.

**Autores:** Arias Rocha Omar, Buenfil Aguilar Jean Carlos, Castillo Sanchez Miguel Angel, Chí Quintal José de Jesus y Cutz Anguas Carlos Genaro.

En el gimnasio Zagros Sports se quiere implementar un sistema de información para llevar el control de los socios y recursos, etc. Las especificaciones que nos han dado para el diseño de la base de datos son los siguientes:

* Existen varias salas, de las cuales se quiere guardar información, como los metros cuadrados que ocupa, ubicación y el tipo de sala(cardio, general, muscular, cada sala se identifica con un número.
* Hay salas que tienen aparatos y salas que no, En las salas se pueden o no impartir clases.
* cada aparato está asignado a una única sala y de cada uno de ellos se quiere tener almacenado su codigo, descripcion y estado de conservación,
* También se quiere mantener información relacionada con las clases que se imparten ( descripción, día y hora en la que se imparte) cada clase se identifica por un código de clase. cada clase tiene asignada una sala en la que se imparte y un monitor
* De cada monitor se quiere conocer el DNI , nombre, teléfono, si tiene o no titulación, y experiencia profesional, así como las clases que que pueden impartir(preparación como monitor de aerobic, step, streching, etc.
* De cada socio se quiere conocer el número de socio, nombre, dirección, teléfono, profesión y datos bancarios, así como las clases a las que asiste.
* El gimnasio dispone también de pistas de squash, de las que se quiere conocer el número de pista, ubicación y estado. Las pistas de squash pueden ser utilizadas por socios y existe un servicio de reserva de pista(en una fecha y una hora).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No\_sala** | metros\_c2\_sala | ubicacion\_sala | tipo\_sala | **Cod\_aparato** | descripcion\_aparto |

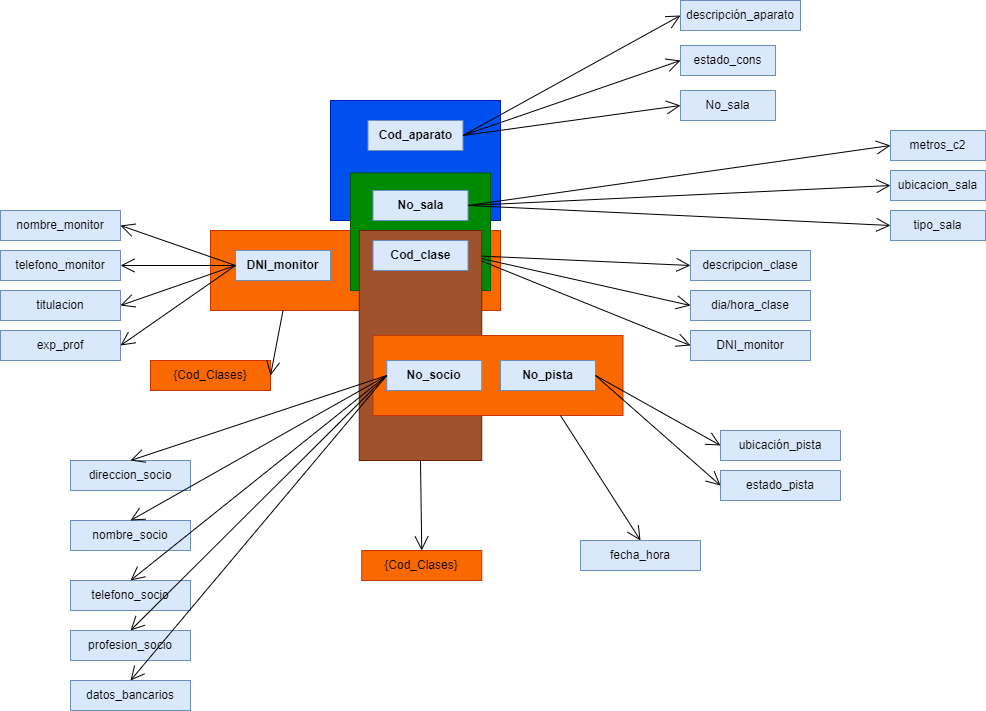
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| estado\_cons | **No\_sala** | **DNI\_monitor** | nombre\_monitor | teléfono\_monitor | titulacion |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| exp\_prof | **{Cod\_clase}** | **Cod\_clase** | descripcion\_clase | dia/hora\_clase | **DNI\_monitor** |

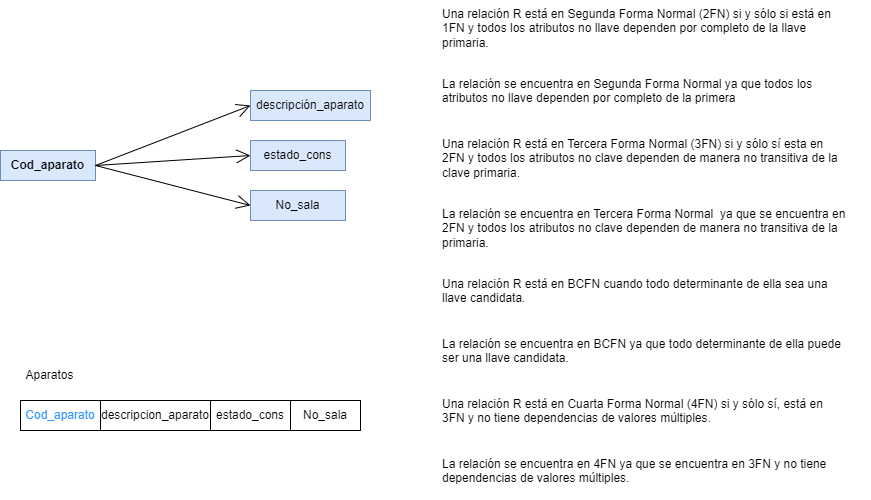
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No\_socio** | nombre\_socio | direccion\_socio | profesion\_socio | **{No\_clases}** | datos\_bancarios | **No\_pista** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ubicación\_pista | estado\_pista | **No\_socio** | **No\_pista** | **fecha y hora** |

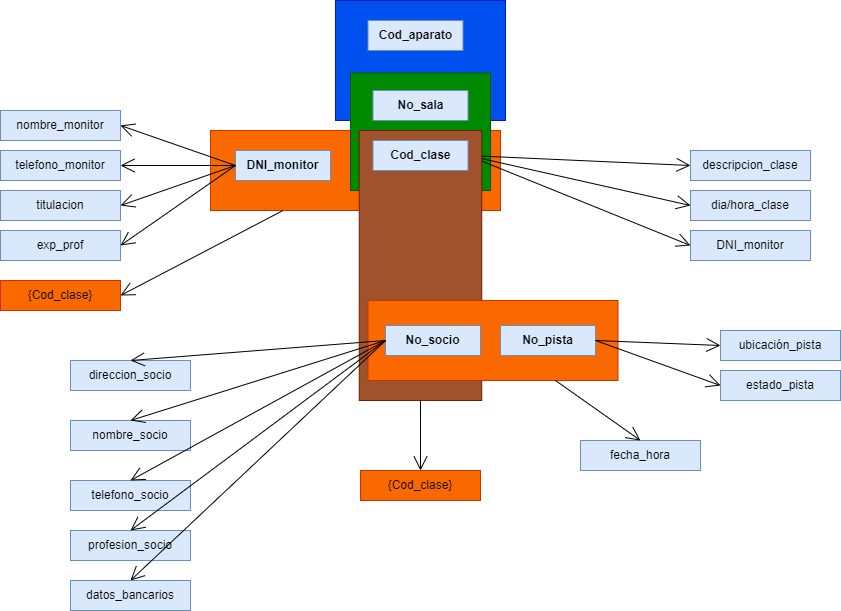
Diagrama de dependencias

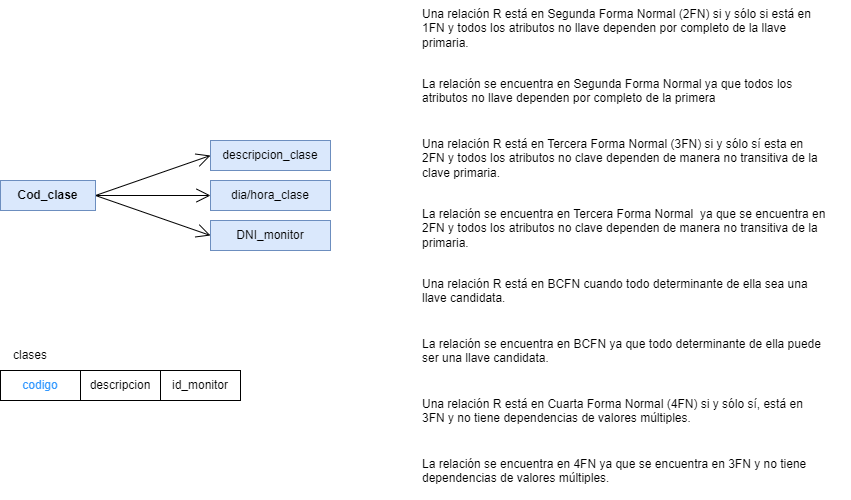


proceso de normalización:

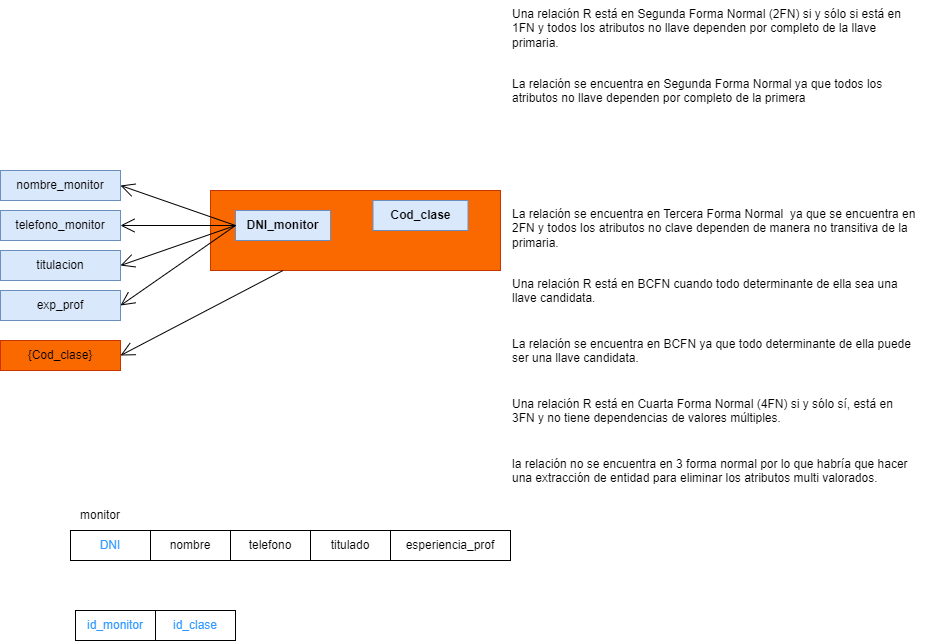


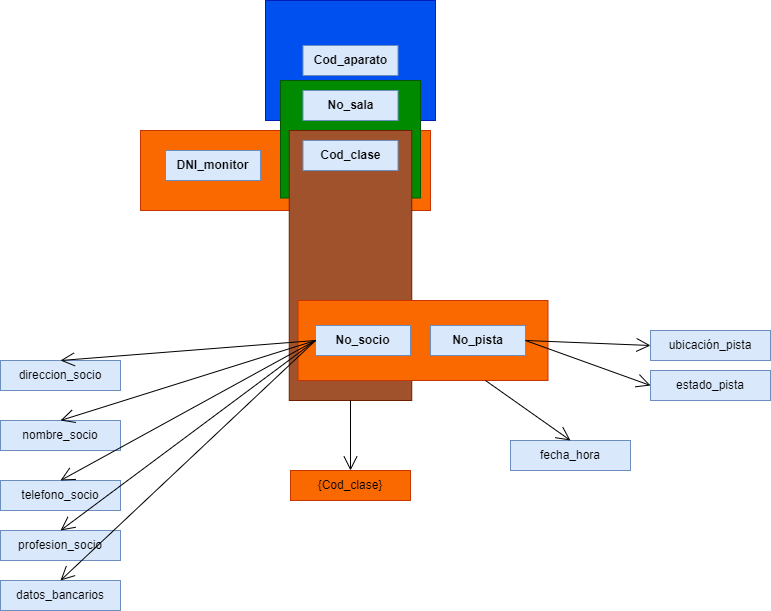


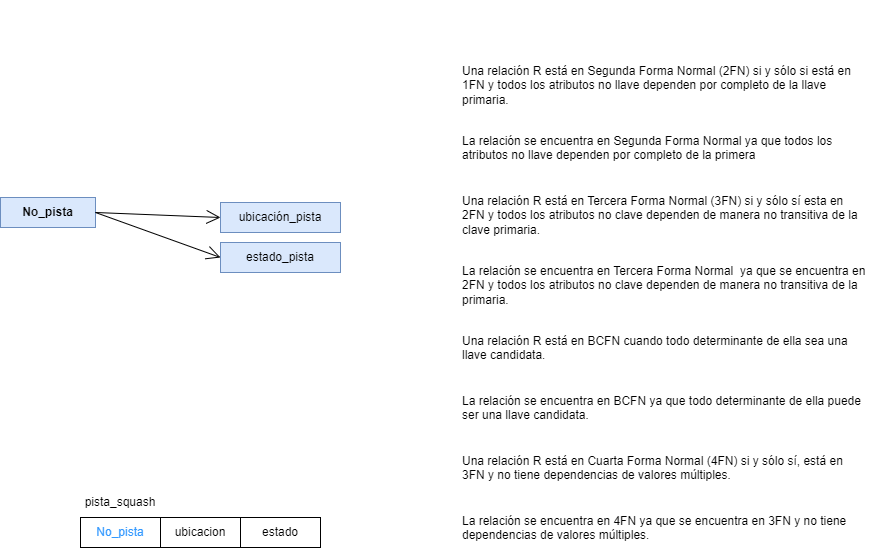


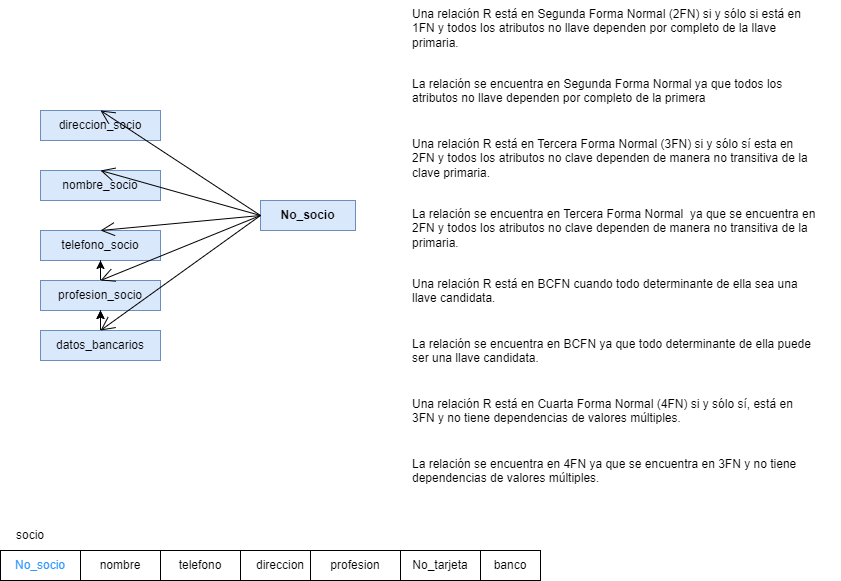


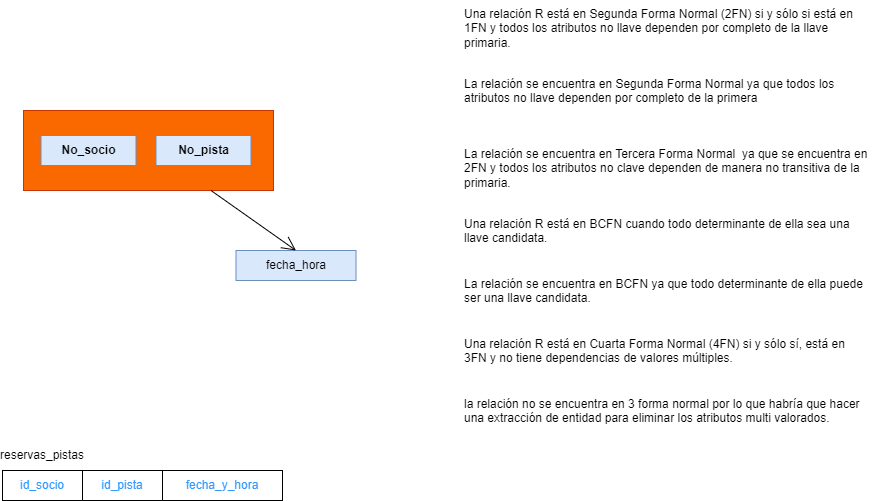












**Quedándonos el diagrama de la siguiente forma:**

