

Hecho por Farid Gamboa Matarrita

## Sistema de gestión de un gimnasio

### Entidades:

gimnasio (fuerte)

sede (débil)

instructor(fuerte)

administrador(fuerte)

cliente(fuerte)

medición(débil) o poder ser fuerte con una dependencia?

reporte(débil)

zona\_muscular(fuerte)

rutina(débil)

cita(fuerte)

### Tabla con entidades y atributos

gimnasio (fuerte)	
Atributo	Clasificación
nombre	simple,almacenado,univaluado
codigo	simple,almacenado,univaluado, <b>clave</b>
telefono	simple,univaluado,almacenado
contacto_general	simple,univaluado,almacenado

sede(débil)	
Atributo	Clasificación
id_sede	univaluado,simple, <b>clave parcial</b>
nombre_sede	simple,almacenado,univaluado

provincia	simple,univaluado,almacenado
canton	simple,univaluado,almacenado
email	simple,univaluado,almacenado
telefonos	<u>multivaluado</u> ,univaluado,almacenado

instructor(fuerte)	
Atributo	Clasificación
id_instructor	identity, <b>clave</b>
cedula	univaluado,almacenado,simple, <b>clave</b>
nombre	simple,almacenado,univaluado
email	simple,univaluado,almacenado
fecha_nacimiento	simple,univaluado,almacenado
salario	simple,univaluado,almacenado
certificaciones	simple,multivaluado,almacenado

administrador(fuerte)	
Atributo	Clasificación
id_administrador	identity, <b>clave</b>
cedula	univaluado,almacenado,simple
nombre	simple,almacenado,univaluado
email	simple,univaluado,almacenado
fecha_nacimiento	simple,univaluado,almacenado
salario	simple,univaluado,almacenado
puesto	simple,univaluado,almacenado

cliente(fuerte)	
Atributo	Clasificación
cedula	univaluado,almacenado,simple, <b>clave</b>
nombre	simple,almacenado,univaluado
email	simple,univaluado,almacenado
fecha_nacimiento	simple,univaluado,almacenado
estatura	simple,univaluado,almacenado
sexo	simple,univaluado,almacenado
riesgo	simple,univaluado,almacenado

medicion(fuerte)	
Atributo	Clasificación
id	univaluado,almacenado,simple, <b>clave</b>
peso	univaluado,almacenado,simple
porcentaje_grasa	univaluado,almacenado,simple
porcentaje_musculo	univaluado,almacenado,simple
edad_metabolica	univaluado,almacenado,simple
porcentaje_grasaVisceral	univaluado,almacenado,simple

reporte(debil)	
Atributo	Clasificación
id	univaluado,almacenado,simple, <b>clave parcial</b>
medidas_ideales	univaluado,almacenado,simple, <b>calculado</b>
ingesta_aguaSubgerida	univaluado,almacenado,simple, <b>calculado</b>
ingesta_proteinaSubgerida	univaluado,almacenado,simple, <b>calculado</b>
activiad_fisica	univaluado,almacenado,simple, <b>calculado</b>


grupo_muscular(fuerte)	
Atributo	Clasificación
id	simple,univaluado,almacenado, <b>clave</b>
nombre_ejercicio	simple,univaluado,almacenado
ejercicio	simple,multivaluado ,almacenado

rutina(debil)	
Atributo	Clasificación
id	simple,univaluado,almacenado, <b>clave parcial</b>
fecha_creacion	simple,univaluado,almacenado
fecha_expiracion	simple,univaluado,almacenado,calculado

cita(fuertel)	
Atributo	Clasificación
id	simple,univaluado,almacenado, <b>clave parcial</b>
fecha	simple,univaluado,almacenado
hora	simple,univaluado,almacenado,calculado

Diagrama Entidad y Relación

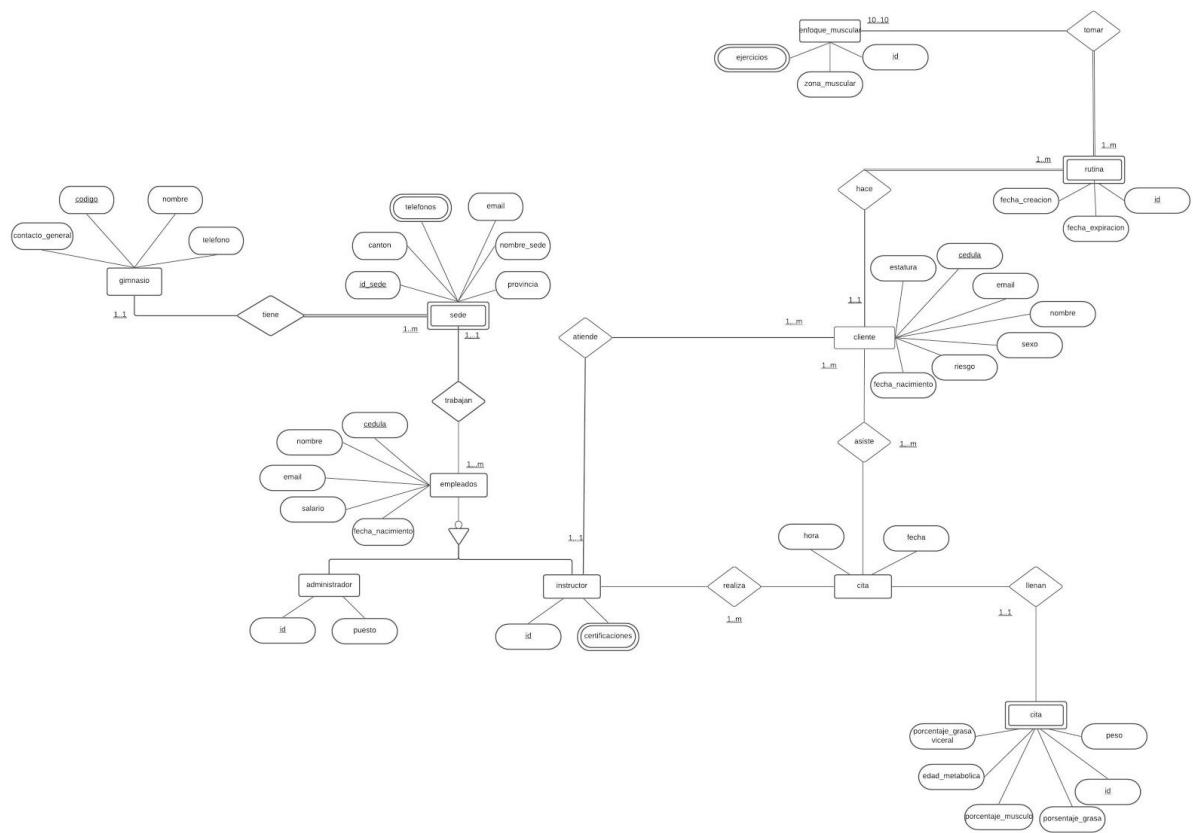


Diagrama Modelo Relacional

