



# Proyecto Final Etapa 1

---

## INF-03 Fundamentos de Bases de Datos SC12

Fecha

10/4/2022

**Estudiantes:** JORDI GARRO SOLERGIBERT

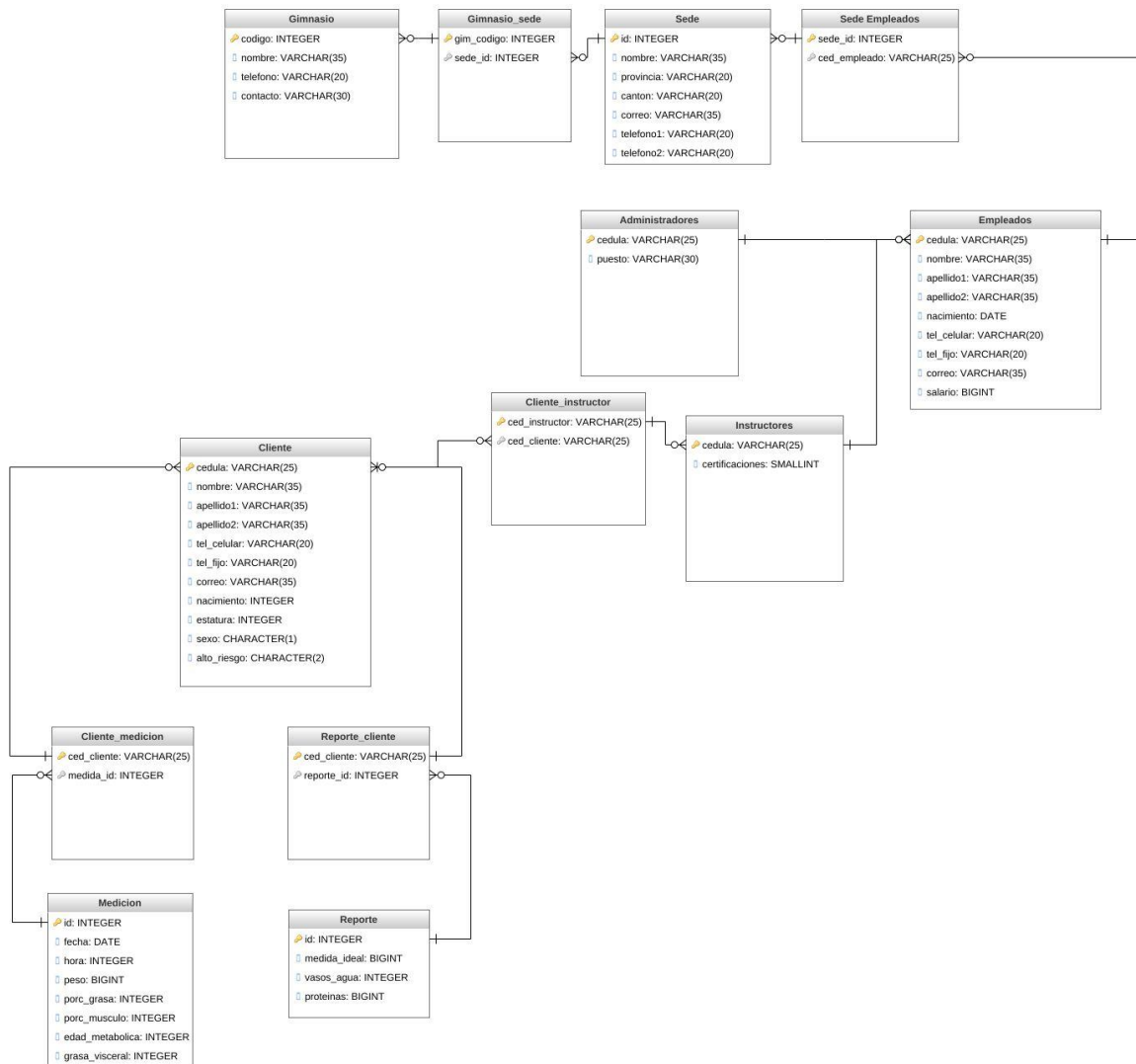
MANRIQUE VINDAS GARCIA

FERNANDO ALBERTO ZUÑIGA NAVARRO

ANGEL JOEL CAMPOS CONTRERAS

JOSE MIGUEL ROJAS BOGANTE

**Profesora:** José Pablo Monestel Gamboa



```

create database Gimnasio2022

go

use Gimnasio2022

go

create table gimnasio (

    codigo int primary key not null,

    nombre varchar(35) not null,

    telefono varchar(20) not null,
  
```

```
contacto varchar(30)
)

create table sede(

    id int primary key not null,

    nombre varchar(35) not null,

    provincia varchar(20),

    canton varchar(20),

    correo varchar(35) not null,

    telefono1 varchar(20) not null,

    telefono2 varchar(20)

)

create table gimnasio_sede(

    gim_codigo int not null,

    sede_id int not null

    constraint gim_sede_pk primary key(gim_codigo, sede_id)

)

alter table gimnasio_sede

add foreign key (gim_codigo) references gimnasio(codigo)

alter table gimnasio_sede

add foreign key (sede_id) references sede(id)

create table empleados(

    cedula varchar(25) primary key not null,

    nombre varchar(35) not null,

    apellido1 varchar(35) not null,
```

```
    apellido2 varchar(35) not null,

    nacimiento date not null,

    tel_movil varchar(20) not null,

    tel_fijo varchar(25),

    correo varchar(35),

    salario bigint not null
)

create table sede_empleados (

    sede_id int not null,

    ced_empleado varchar(25) not null

    constraint sede_emp_pk primary key (sede_id, ced_empleado)
)

alter table sede_empleados
add foreign key (sede_id) references sede(id)

alter table sede_empleados
add foreign key (ced_empleado) references empleados(cedula)

create table instructores(

    cedula varchar(25) primary key not null,

    certificaciones smallint not null
)

alter table instructores
add foreign key (cedula) references empleados(cedula)
```

```
create table administradores(  
    cedula varchar(25) primary key not null,  
    puesto varchar(30) not null  
)  
  
alter table administradores  
add foreign key (cedula) references empleados(cedula)  
  
create table cliente(  
    cedula varchar(25) primary key not null,  
    nombre varchar(35) not null,  
    apellido1 varchar(35) not null,  
    apellido2 varchar(35) not null,  
    tel_movil varchar(20) not null,  
    tel_fijo varchar(20),  
    nacimiento date not null,  
    estatura int not null,  
    sexo char(1) not null,  
    alto_riesgo char(2) not null  
)  
  
create table cliente_instructor(  
    ced_instructor varchar(25) not null,  
    ced_cliente varchar(25) not null  
    constraint cliente_instructor_pk primary key (ced_cliente,  
ced_instructor)
```

```
)

alter table cliente_instructor
add foreign key (ced_instructor) references instructores(cedula)

alter table cliente_instructor
add foreign key (ced_cliente) references cliente(cedula)

create table medicion(
    id int primary key not null,
    fecha datetime not null,
    peso bigint not null,
    porc_grasa integer not null,
    porc_musculo integer not null,
    edad_metabolica integer not null,
    grasa_viscera integer not null
)

create table cliente_medicion(
    ced_cliente varchar(25) not null,
    medida_id integer not null
    constraint cliente_medicion_pk primary key (ced_cliente, medida_id)
)

alter table cliente_medicion
add foreign key (ced_cliente) references cliente(cedula)

alter table cliente_medicion
```

```
add foreign key (medida_id) references medicion(id)

create table reporte(

    id int primary key not null,

    medida_ideal bigint not null,

    vasos_agua int not null,

    proteinas bigint not null

)

create table reporte_cliente(

    ced_cliente varchar(25) not null,

    reporte_id int not null

    constraint reporte_cliente_pk primary key

)

alter table reporte_cliente

add foreign key (ced_cliente) references cliente(cedula)

alter table reporte_cliente

add foreign key (reporte_id) references reporte(id)
```