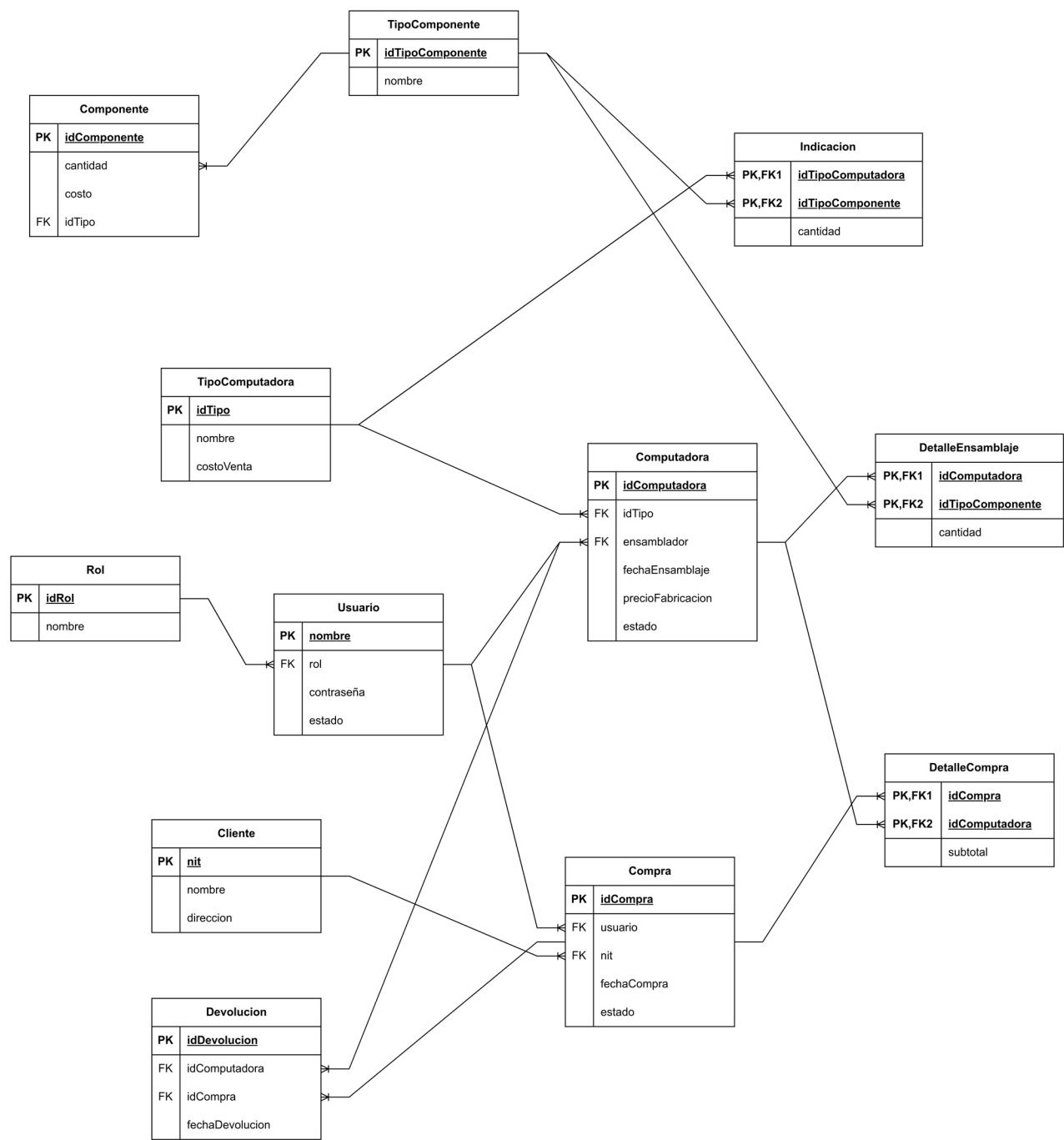
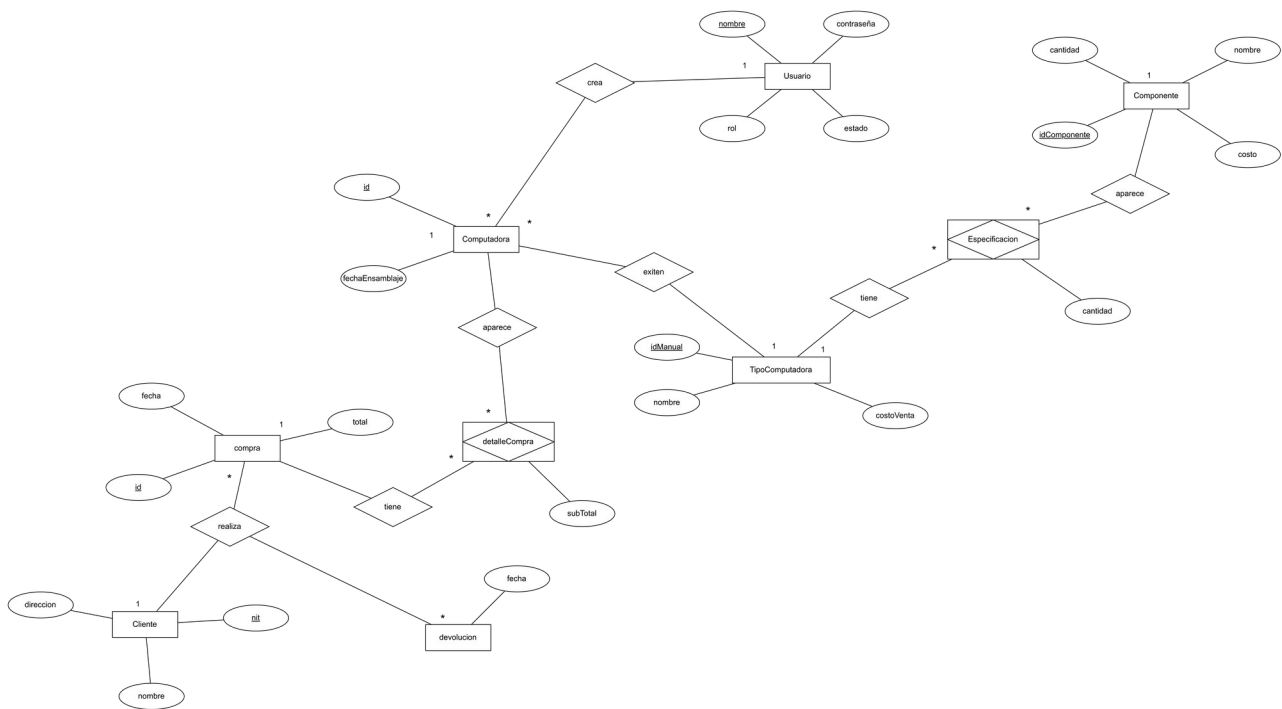


Manual Tecnico:

diagrama de tablas:



digrama entidad/relacion:



mapeo fisico de la base de datos:

create schema laComputadoraFeliz;

use laComputadoraFeliz;

```
create table TipoComponente(
    idTipoComponente int auto_increment,
    nombre varchar(150) unique not null,
    constraint pk_tipoComponente primary key(idTipoComponente)
);
```

```
create table Componente(
    idComponente int auto_increment,
    cantidad int not null,
    costo decimal(10,2) not null,
    idTipo int not null,
    constraint pk_componente primary key(idComponente),
    constraint fk_tipoComponente foreign key(idTipo) references
TipoComponente(idTipoComponente)
);
```

```
create table TipoComputadora(
    idTipo int auto_increment,
    nombre varchar(100) unique not null,
    costoVenta decimal(10,2) not null,
    constraint pk_tipoComputadora primary key(idTipo)
);
```

```
create table Indicacion(
    idTipoComputadora int not null,
    idTipoComponente int not null,
```

```

        cantidad int not null,
        constraint pk_especificacion primary key(idTipoComputadora, idTipoComponente),
        constraint fk_idTipo1 foreign key (idTipoComputadora) references
TipoComputadora(idTipo),
        constraint fk_idTipoComponente1 foreign key (idTipoComponente) references
TipoComponente(idTipoComponente) on delete cascade
);

create table Rol(
    idRol int auto_increment,
    nombre varchar(150) unique not null,
    constraint pk_rol primary key(idRol)
);

insert into Rol(nombre) values('ENSAMBLADOR'),('VENDEDOR'),('ADMINISTRADOR');

create table Usuario(
    nombre varchar(200) not null,
    contraseña varchar(60) not null,
    estado boolean default 1,
    rol int not null,
    constraint pk_Usuario primary key(nombre),
    constraint fk_rol foreign key (rol) references Rol(idRol)
);

insert into Usuario(nombre, contraseña, rol) values('Admin456',
'$2a$10$V8VR4nTQXhmvs5SSiZUrwOXy5td1K30K.873W/FdnZe4vwuEX5422', 1);

create table Computadora(
    idComputadora int auto_increment,
    fechaEnsamblaje date not null,
    ensamblador varchar(200) not null,
    precioFabricacion decimal(10,2) not null,
    precioVenta decimal(10,2) not null, // posible mente no lo use ya que en el detalle de la
compra tengo su precio
    idTipo int not null,
    estado ENUM('VENDIDA','ENSAMBLADA','DEVUELTA') not null,
    constraint pk_computadora primary key(idComputadora),
    constraint fk_idTipo2 foreign key (idTipo) references TipoComputadora(idTipo)
);

create table DetalleEnsamblaje(
    idComputadora int not null,
    idTipoComponente int not null,
    cantidad int not null,
    constraint pk_detalleEnsamblaje primary key(idComputadora, idTipoComponente),
    constraint fk_idTipoComputadora foreign key (idComputadora) references
Computadora(idComputadora),
    constraint fk_idTipoComponente2 foreign key (idTipoComponente) references
TipoComponente(idTipoComponente) on delete cascade
);

```

```

create table Cliente(
    nit int auto_increment,
    nombre varchar(200) not null,
    direccion varchar(250) not null,
    constraint pk_cliente primary key(nit)
);

create table Compra(
    idCompra int auto_increment,
    fechaCompra date not null,
    usuario varchar(200) not null,
    nit int not null,
    estado boolean not null default 0,
    constraint pk_compra primary key(idCompra),
    constraint fk_cliente1 foreign key (nit) references Cliente(nit),
    constraint fk_usuario2 foreign key (usuario) references Usuario(nombre)
);

create table DetalleCompra(
    idCompra int not null,
    idComputadora int not null,
    subtotal decimal(10,2) not null,
    constraint pk_detalleCompra primary key(idCompra, idComputadora),
    constraint fk_compra1 foreign key (idCompra) references Compra(idCompra) on delete
cascade,
    constraint fk_computadora1 foreign key (idComputadora) references
Computadora(idComputadora)
);

create table Devolucion(
    idDevolucion int auto_increment,
    idComputadora int not null,
    idCompra int not null,
    costoVenta decimal(10,2) not null,
    fechaDevolucion date not null,
    constraint fk_compra2 foreign key (idCompra) references Compra(idCompra),
    constraint pk_devolucion primary key(idDevolucion),
    constraint fk_computadora2 foreign key (idComputadora) references
Computadora(idComputadora)
);

```

Diagrama de clases: