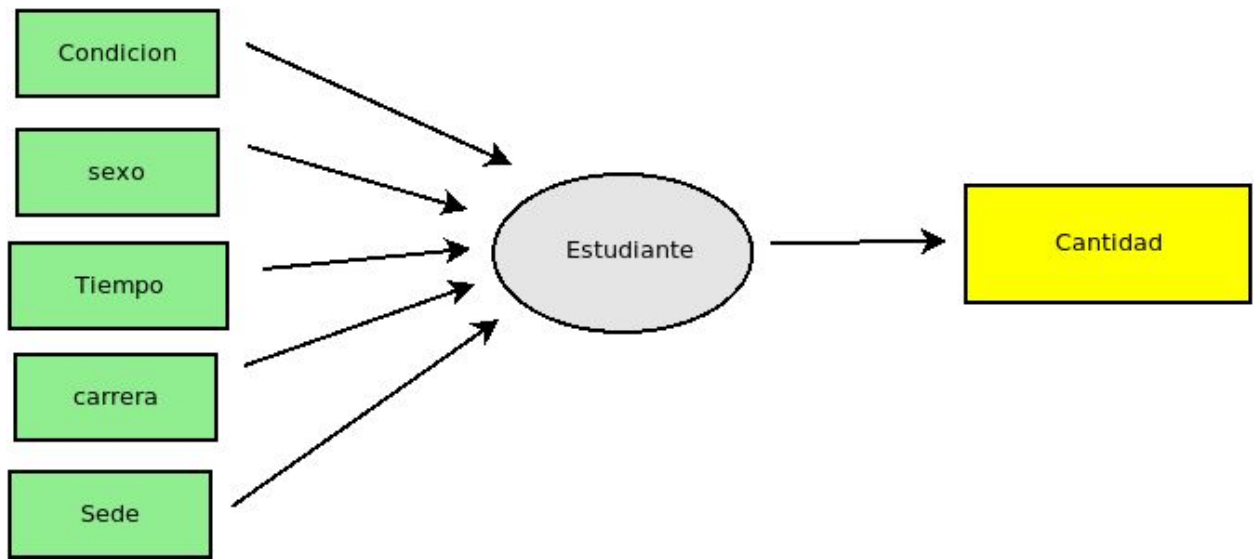
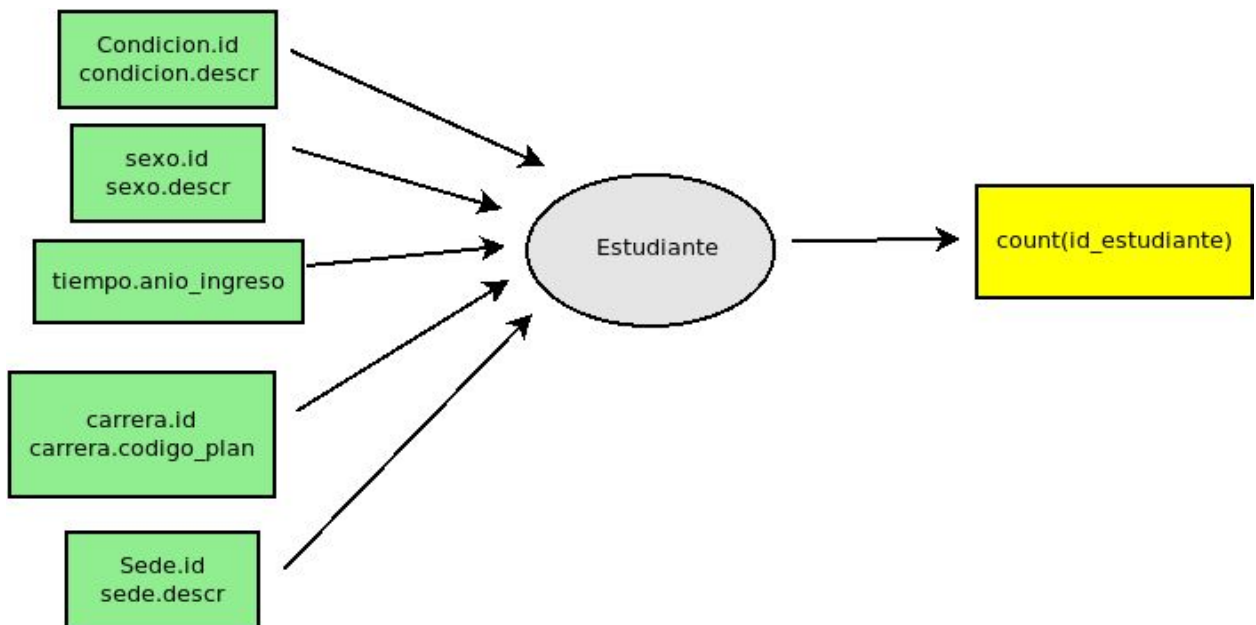


1) Modelo conceptual:



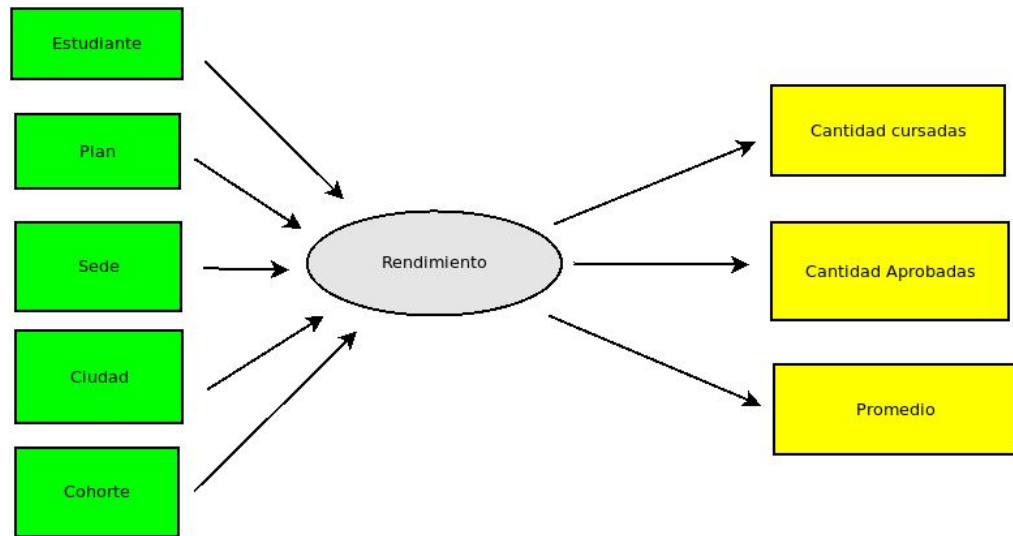
Ampliado:



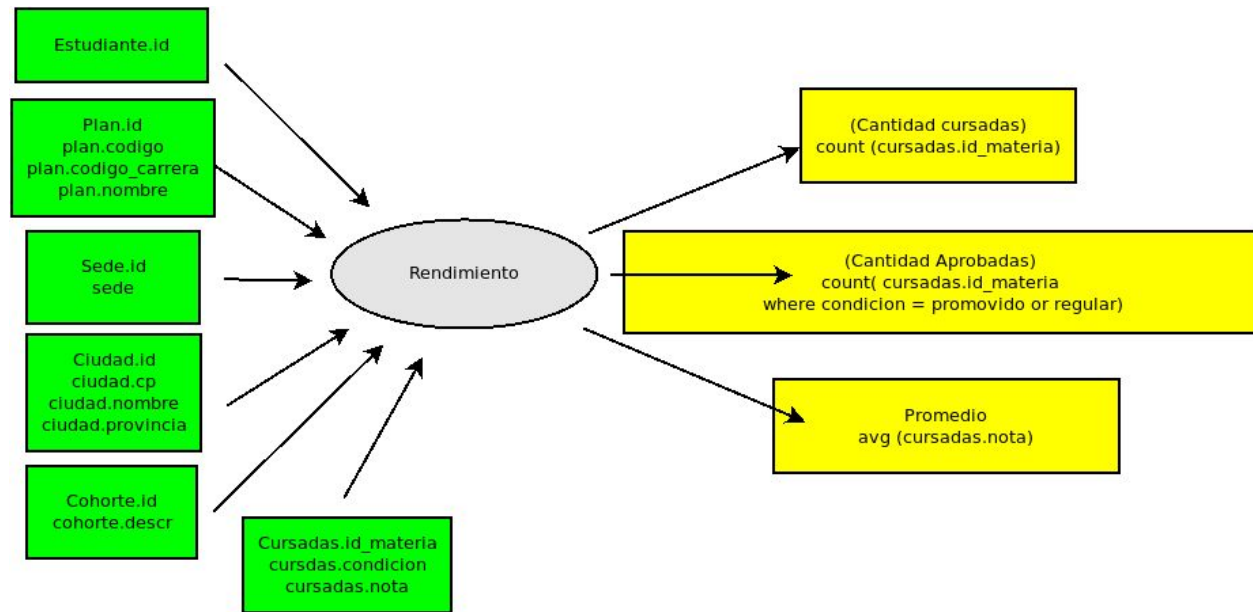
2)

a) Corresponde a Esquema de estrella

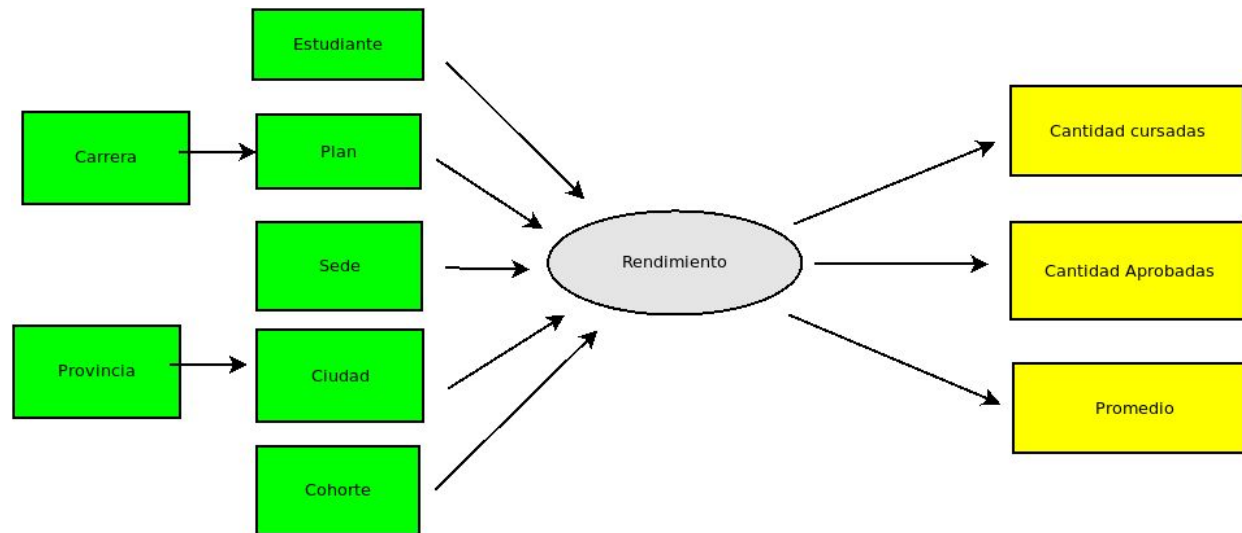
b)



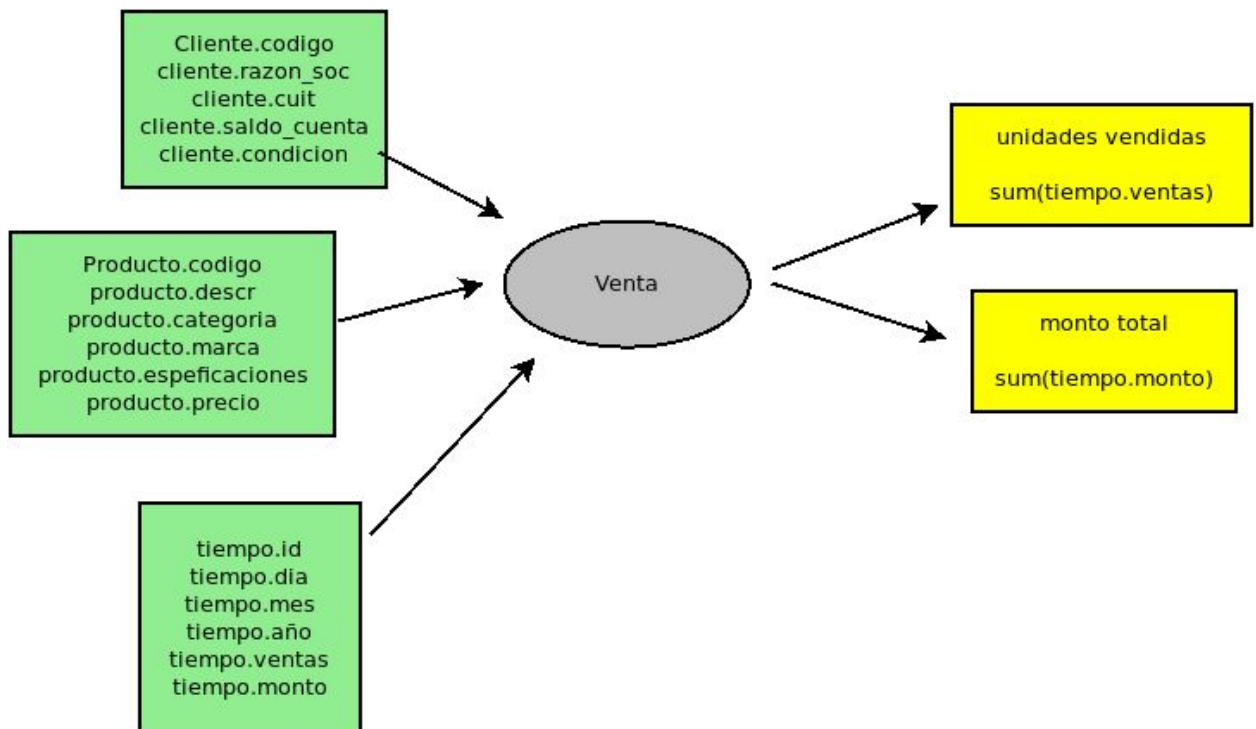
Ampliado:



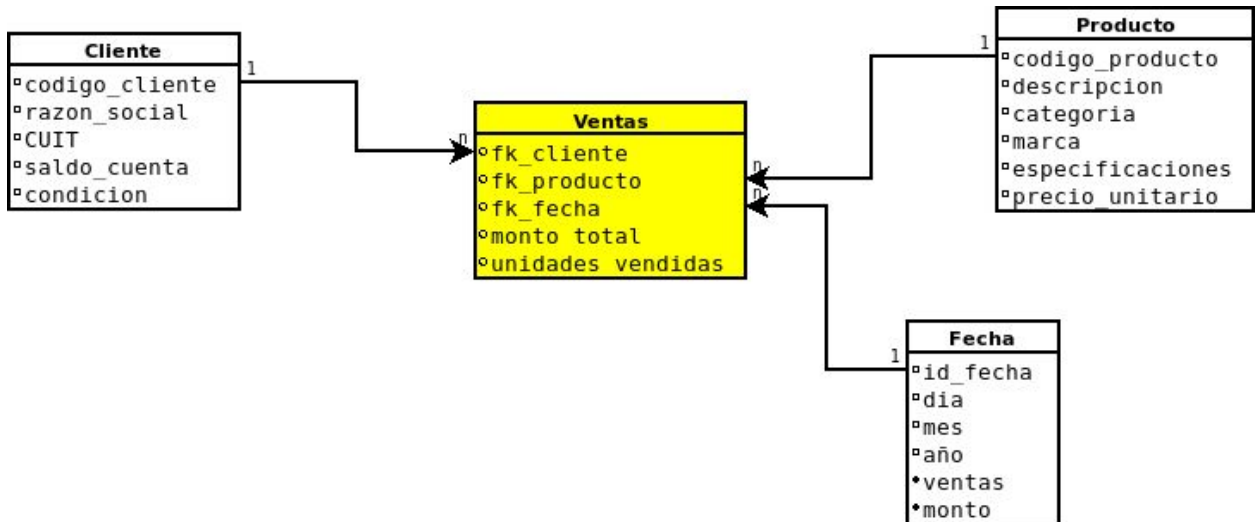
- c) Para llegar un esquema de tipo copo de nieve agregaría 2 jerarquías, una para plan con la carrera y otra para la ciudad con la provincia.



- 3) Modelo conceptual ampliado:



Modelo Logico:



Modelo Fisico:

```

create table cliente(
    codigo_cliente integer not null,
    razon_social varchar(20),
    CUIT varchar(20),
    saldo_cuenta real,
    condicion varchar(20),

    primary key(codigo_cliente)
);

create table producto(
    codigo_producto integer not null,
    descripcion varchar(100),
    categoria varchar(20),
    marca varchar(40),
    especificaciones varchar(200),
    precio_unitario real,

    primary key(codigo_producto)
);

create table fecha(
    id_fecha integer not null,
    dia integer,
    mes integer,
    año integer,
    Ventas real,
    Cantidad int,

```

```
        primary key(id_fecha)
    );

create table venta(
    fk_cliente integer not null,
    fk_producto integer not null,
    fk_fecha integer not null,
    unidades_vendidas integer,
    monto_total real,

    foreign key(fk_cliente) references cliente(codigo_cliente),
    foreign key(fk_producto) references producto(codigo_producto),
    foreign key(fk_fecha) references fecha(id_fecha)
);
```

4)

El punto 1 del Trabajo Practico anterior tiene un esquema de tipo copo de nieve, ya que el mismo se encuentra normalizado con respecto a las ciudades y provincias, ya que son tablas distintas en la base de datos cuando en un diseño de estrella ambas estarían en una misma tabla.

5)

Los cubos se encuentran en archivos adjuntos