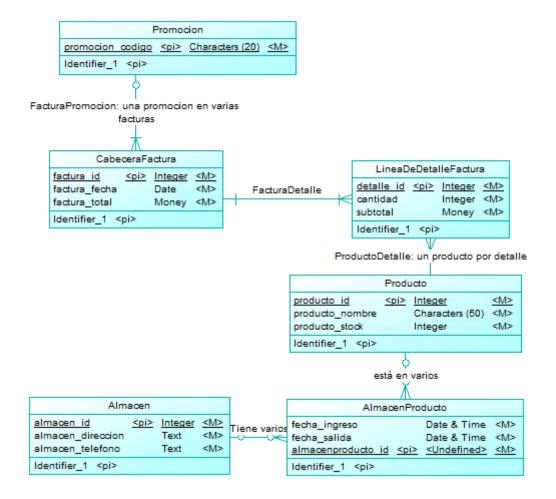


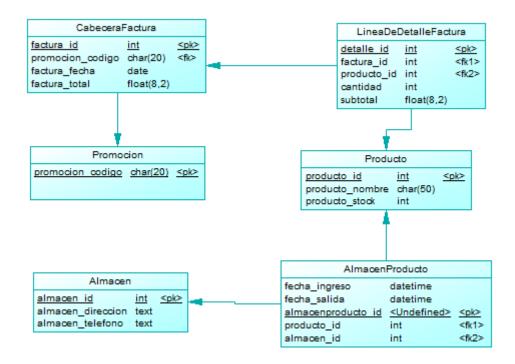
Tema: Factura y movelo dimensional

Nombre: Danny Díaz Padilla Fecha: 29/10/2019

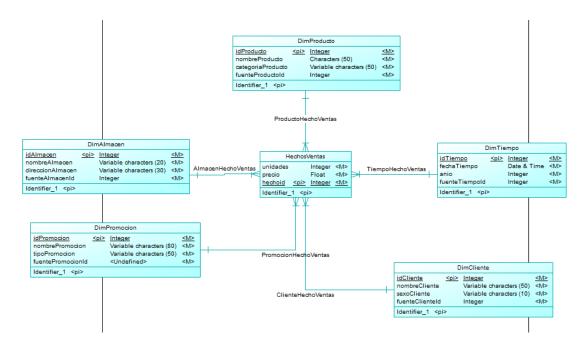
 Crear un modelo Entidad Relación en Power Designer correspondiente a la información contenida en una factura. Considerar que se graba en la factura datos de código de promoción, código del almacén de venta. Considerar las entidades: Cabecera de Factura, Detalle de Factura, Producto, Promoción, Almacén y las correspondientes relaciones.



#### Modelo físico



2. Crear un modelo dimensional en Power Designer (modelo conceptual) con las entidades indicadas en la presentación <u>Diseño</u> de ventas. Considerar en cada dimensión una clave propia del modelo multidimensional y una clave alternativa que contendrá los datos de clave de las fuentes de datos. En cada dimensión considerar máximo 4 atributos. Preparar un script, que será usado en clases, de instrucciones de creación de la base de datos multidimensional





```
Script:
/*_____*/
/* DBMS name:
              Microsoft SQL Server 2008
/* Created on: 29/10/2019 22:43:45
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
                              object_id('HECHOSVENTAS')
                                                            and
            r.fkeyid
'FK_HECHOSVE_ALMACENHE_DIMALMAC')
alter table HECHOSVENTAS
 drop constraint FK_HECHOSVE_ALMACENHE_DIMALMAC
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
            r.fkeyid
                               object_id('HECHOSVENTAS')
                                                            and
                                                                    o.name
'FK_HECHOSVE_CLIENTEHE_DIMCLIEN')
alter table HECHOSVENTAS
 drop constraint FK_HECHOSVE_CLIENTEHE_DIMCLIEN
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
            r.fkevid
                               object id('HECHOSVENTAS')
                                                            and
'FK HECHOSVE_PRODUCTOH_DIMPRODU')
alter table HECHOSVENTAS
 drop constraint FK_HECHOSVE_PRODUCTOH_DIMPRODU
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
           r.fkeyid
                               object_id('HECHOSVENTAS')
                                                            and
'FK HECHOSVE PROMOCION DIMPROMO')
alter table HECHOSVENTAS
 drop constraint FK_HECHOSVE_PROMOCION_DIMPROMO
go
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
            r.fkevid
                               object_id('HECHOSVENTAS')
                                                                    o.name
'FK HECHOSVE TIEMPOHEC DIMTIEMP')
alter table HECHOSVENTAS
 drop constraint FK_HECHOSVE_TIEMPOHEC_DIMTIEMP
if exists (select 1
      from sysobjects
      where id = object_id('DIMALMACEN')
      and type = 'U')
```

```
drop table DIMALMACEN
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMCLIENTE')
       and type = 'U')
 drop table DIMCLIENTE
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMPRODUCTO')
       and type = 'U')
 drop table DIMPRODUCTO
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMPROMOCION')
       and type = 'U')
 drop table DIMPROMOCION
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMTIEMPO')
       and type = 'U')
 drop table DIMTIEMPO
go
if exists (select 1
       from sysindexes
      where id = object_id('HECHOSVENTAS') and name = 'CLIENTEHECHOVENTAS_FK'
       and indid > 0
       and indid < 255)
 drop index HECHOSVENTAS.CLIENTEHECHOVENTAS_FK
go
if exists (select 1
       from sysindexes
       where id = object_id('HECHOSVENTAS')
       and name = 'PROMOCIONHECHOVENTAS FK'
       and indid > 0
       and indid < 255)
 drop index HECHOSVENTAS.PROMOCIONHECHOVENTAS_FK
if exists (select 1
       from sysindexes
       where id = object_id('HECHOSVENTAS')
       and name = 'TIEMPOHECHOVENTAS_FK'
       and indid > 0
       and indid < 255)
 drop index HECHOSVENTAS.TIEMPOHECHOVENTAS_FK
if exists (select 1
       from sysindexes
```



```
where id = object_id('HECHOSVENTAS')
     and name = 'PRODUCTOHECHOVENTAS FK'
     and indid > 0
     and indid < 255)
 drop index HECHOSVENTAS.PRODUCTOHECHOVENTAS_FK
if exists (select 1
     from sysindexes
    where id = object_id('HECHOSVENTAS')
     and name = 'ALMACENHECHOVENTAS_FK'
     and indid > 0
     and indid < 255)
 drop index HECHOSVENTAS.ALMACENHECHOVENTAS FK
go
if exists (select 1
     from sysobjects
    where id = object_id('HECHOSVENTAS')
     and type = 'U')
 drop table HECHOSVENTAS
go
/* Table: DIMALMACEN
create table DIMALMACEN (
 IDALMACEN int not null, NOMBREALMACEN varchar(20) not null,
 DIRECCIONALMACEN varchar(30) FUENTEALMACENID int
                            not null.
                         not null.
 constraint PK_DIMALMACEN primary key nonclustered (IDALMACEN)
)
go
/* Table: DIMCLIENTE
/*===========*/
create table DIMCLIENTE (
 IDCLIENTE int
                    not null,
 NOMBRECLIENTE varchar(50) not null,
 SEXOCLIENTE varchar(10) not null FUENTECLIENTEID int not null,
                         not null,
 constraint PK_DIMCLIENTE primary key nonclustered (IDCLIENTE)
)
go
/* Table: DIMPRODUCTO
create table DIMPRODUCTO (
 IDPRODUCTO int
                        not null,
```

```
char(50)
 NOMBREPRODUCTO
                           not null,
 CATEGORIAPRODUCTO varchar(50)
                            not null.
 FUENTEPRODUCTOID int
                           not null.
 constraint PK_DIMPRODUCTO primary key nonclustered (IDPRODUCTO)
go
/* Table: DIMPROMOCION */
create table DIMPROMOCION (
 IDPROMOCION int
                        not null,
 NOMBREPROMOCION varchar(80) not null,
 TIPOPROMOCION varchar(50) not null, FUENTEPROMOCIONID char(10) not null,
 constraint PK_DIMPROMOCION primary key nonclustered (IDPROMOCION)
)
go
/* Table: DIMTIEMPO
/*============*/
create table DIMTIEMPO (
IDTIEMPO int not null,
FECHATIEMPO datetime not null,
     int not null,
 ANIO
 FUENTETIEMPOID int
                      not null,
 constraint PK DIMTIEMPO primary key nonclustered (IDTIEMPO)
)
go
/*_____*/
/* Table: HECHOSVENTAS
create table HECHOSVENTAS (
           int not null, not null, not null,
 UNIDADES int
 PRECIO float
HECHOID int
IDTIEMPO int
IDPRODUCTO int
IDCLIENTE int
IDALMACEN int
 PRECIO
            not null,
not null,
not null,
int not null,
int THOSVENT*
                       not null,
                       not null,
 IDPROMOCION
                         not null,
 constraint PK_HECHOSVENTAS primary key nonclustered (HECHOID)
go
/* Index: ALMACENHECHOVENTAS FK */
/*===========*/
create index ALMACENHECHOVENTAS_FK on HECHOSVENTAS (
IDALMACEN ASC
)
go
/* Index: PRODUCTOHECHOVENTAS_FK */
create index PRODUCTOHECHOVENTAS_FK on HECHOSVENTAS (
IDPRODUCTO ASC
```



```
)
go
/* Index: TIEMPOHECHOVENTAS_FK
create index TIEMPOHECHOVENTAS_FK on HECHOSVENTAS (
IDTIEMPO ASC
go
/* Index: PROMOCIONHECHOVENTAS_FK */
create index PROMOCIONHECHOVENTAS FK on HECHOSVENTAS (
IDPROMOCION ASC
go
/* Index: CLIENTEHECHOVENTAS_FK
/*-----/
create index CLIENTEHECHOVENTAS_FK on HECHOSVENTAS (
IDCLIENTE ASC
)
go
alter table HECHOSVENTAS
 add constraint FK HECHOSVE ALMACENHE DIMALMAC foreign key (IDALMACEN)
  references DIMALMACEN (IDALMACEN)
alter table HECHOSVENTAS
 add constraint FK_HECHOSVE_CLIENTEHE_DIMCLIEN foreign key (IDCLIENTE)
  references DIMCLIENTE (IDCLIENTE)
alter table HECHOSVENTAS
 add constraint FK_HECHOSVE_PRODUCTOH_DIMPRODU foreign key (IDPRODUCTO)
  references DIMPRODUCTO (IDPRODUCTO)
go
alter table HECHOSVENTAS
 add constraint FK_HECHOSVE_PROMOCION_DIMPROMO foreign key (IDPROMOCION)
  references DIMPROMOCION (IDPROMOCION)
go
alter table HECHOSVENTAS
 add constraint FK_HECHOSVE_TIEMPOHEC_DIMTIEMP foreign key (IDTIEMPO)
  references DIMTIEMPO (IDTIEMPO)
go
```