

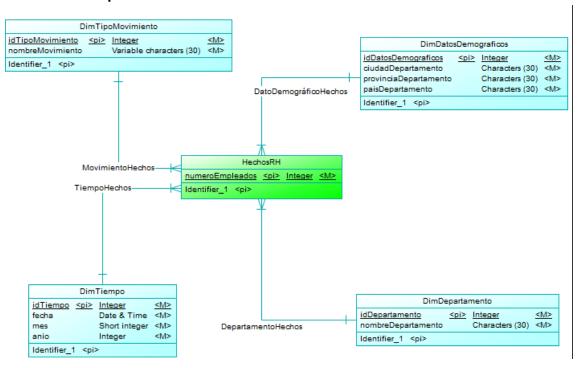
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

Tema: Factura y modelo dimensional

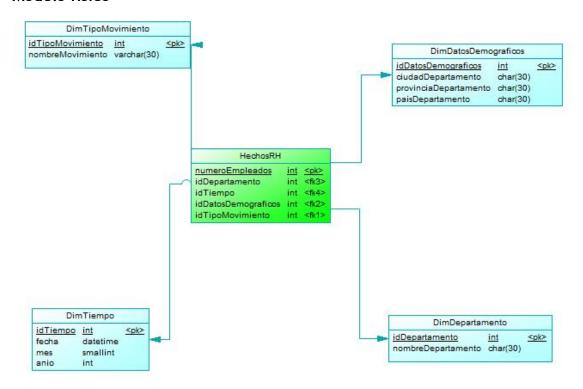
Nombre: Danny Díaz Padilla Fecha: 31/10/2019

 Se requiere un datamart de apoyo al departamento de Recursos Humanos que permita analizar mensualmente los movimientos de personal en una empresa tales como Ingresos, reingresos, vacaciones, licencias por departamento. Usar una minidimensión por departamento con datos demogràficos del departamento.

Modelo conceptual



Modelo físico



Script:

```
if exists (select 1
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('HECHOSRH') and o.name = 'FK_HECHOSRH_DEPARTAME_DIMDEPAR')
alter table HECHOSRH
  drop constraint FK_HECHOSRH_DEPARTAME_DIMDEPAR
if exists (select 1
 from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('HECHOSRH') and o.name = 'FK_HECHOSRH_MOVIMIENT_DIMTIPOM')
alter table HECHOSRH
  drop constraint FK_HECHOSRH_MOVIMIENT_DIMTIPOM
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('HECHOSRH') and o.name = 'FK_HECHOSRH_RELATIONS_DIMDATOS')
alter table HECHOSRH
  drop constraint FK_HECHOSRH_RELATIONS_DIMDATOS
go
if exists (select 1
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('HECHOSRH') and o.name = 'FK_HECHOSRH_TIEMPOHEC_DIMTIEMP')
alter table HECHOSRH
  drop constraint FK_HECHOSRH_TIEMPOHEC_DIMTIEMP
if exists (select 1
       from sysobjects
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

```
where id = object_id('DIMDATOSDEMOGRAFICOS')
       and type = 'U')
 drop table DIMDATOSDEMOGRAFICOS
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMDEPARTAMENTO')
       and type = 'U')
 drop table DIMDEPARTAMENTO
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMTIEMPO')
       and type = 'U')
 drop table DIMTIEMPO
go
if exists (select 1
       from sysobjects
       where id = object_id('DIMTIPOMOVIMIENTO')
       and type = 'U')
 drop table DIMTIPOMOVIMIENTO
go
if exists (select 1
       from sysindexes
       where id = object_id('HECHOSRH')
       and name = 'TIEMPOHECHOS_FK'
       and indid > 0
       and indid < 255)
 drop index HECHOSRH.TIEMPOHECHOS_FK
if exists (select 1
       from sysindexes
      where id = object_id('HECHOSRH')
and name = 'DEPARTAMENTOHECHOS_FK'
       and indid > 0
       and indid < 255)
 drop index HECHOSRH.DEPARTAMENTOHECHOS_FK
if exists (select 1
       from sysindexes
       where id = object_id('HECHOSRH')
       and name = 'RELATIONSHIP_2_FK'
       and indid > 0
       and indid < 255)
 drop index HECHOSRH.RELATIONSHIP_2_FK
if exists (select 1
       from sysindexes
       where id = object_id('HECHOSRH')
       and name = 'MOVIMIENTOHECHOS_FK'
       and indid > 0
```

```
and indid < 255)
 drop index HECHOSRH.MOVIMIENTOHECHOS_FK
if exists (select 1
     from sysobjects
    where id = object_id('HECHOSRH')
     and type = 'U')
 drop table HECHOSRH
/*========*/
/* Table: DIMDATOSDEMOGRAFICOS
create table DIMDATOSDEMOGRAFICOS (
 IDDATOSDEMOGRAFICOS int not null, CIUDADDEPARTAMENTO char(30) not nu
                          not null,
 PROVINCIADEPARTAMENTO char(30)
                            not null.
 PROVINCIADEPARTAMENTO char(30) not null,
 constraint PK_DIMDATOSDEMOGRAFICOS primary key nonclustered (IDDATOSDEMOGRAFICOS)
)
go
/*----*/
/* Table: DIMDEPARTAMENTO
/*-----*/
create table DIMDEPARTAMENTO (
 IDDEPARTAMENTO int
                         not null,
 NOMBREDEPARTAMENTO char(30) not null,
 constraint PK DIMDEPARTAMENTO primary key nonclustered (IDDEPARTAMENTO)
go
/*----*/
/* Table: DIMTIEMPO */
/*-----*/
create table DIMTIEMPO (
         int not null,
datetime not null,
smallint not null,
int not null,
 IDTIEMPO int
 FECHA
 MES
 constraint PK_DIMTIEMPO primary key nonclustered (IDTIEMPO)
)
go
/*-----/
/* Table: DIMTIPOMOVIMIENTO
/*==========*/
create table DIMTIPOMOVIMIENTO (
 IDTIPOMOVIMIENTO int
                         not null,
 NOMBREMOVIMIENTO varchar(30) not null.
 constraint PK_DIMTIPOMOVIMIENTO primary key nonclustered (IDTIPOMOVIMIENTO)
go
/* Table: HECHOSRH
/*===========*/
create table HECHOSRH (
 NUMEROEMPLEADOS int not null IDDEPARTAMENTO int not null, IDTIEMPO int not null,
                         not null,
 IDDATOSDEMOGRAFICOS int not null,
 IDTIPOMOVIMIENTO int
                         not null,
 constraint PK_HECHOSRH primary key nonclustered (NUMEROEMPLEADOS)
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

```
go
/*========*/
/* Index: MOVIMIENTOHECHOS FK
/*----*/
create index MOVIMIENTOHECHOS_FK on HECHOSRH (
IDTIPOMOVIMIENTO ASC
go
/* Index: RELATIONSHIP_2_FK */
create index RELATIONSHIP_2_FK on HECHOSRH (
IDDATOSDEMOGRAFICOS ASC
go
/* Index: DEPARTAMENTOHECHOS_FK */
create index DEPARTAMENTOHECHOS FK on HECHOSRH (
IDDEPARTAMENTO ASC
go
/*-----*/
/* Index: TIEMPOHECHOS FK
/*===========*/
create index TIEMPOHECHOS_FK on HECHOSRH (
IDTIEMPO ASC
)
go
alter table HECHOSRH
 add constraint FK HECHOSRH DEPARTAME DIMDEPAR foreign key (IDDEPARTAMENTO)
  references DIMDEPARTAMENTO (IDDEPARTAMENTO)
alter table HECHOSRH
 add constraint FK_HECHOSRH_MOVIMIENT_DIMTIPOM foreign key (IDTIPOMOVIMIENTO)
  references DIMTIPOMOVIMIENTO (IDTIPOMOVIMIENTO)
alter table HECHOSRH
 add constraint FK_HECHOSRH_RELATIONS_DIMDATOS foreign key (IDDATOSDEMOGRAFICOS)
  references DIMDATOSDEMOGRAFICOS (IDDATOSDEMOGRAFICOS)
go
alter table HECHOSRH
 add constraint FK HECHOSRH TIEMPOHEC DIMTIEMP foreign key (IDTIEMPO)
  references DIMTIEMPO (IDTIEMPO)
```