

```
-- *****
-- * Standard SQL generation *
-- *-----*
-- * Generator date: Mar 5 2007 *
-- * Generation date: Thu Apr 03 12:06:52 2008 *
-- *****

-- Database Section
-- _____

--create database Proyecto/Rel;

-- DBSpace Section
-- _____

-- Tables Section
-- _____

create table asociacion (
    id_asoc varchar(20) not null,
    nombr varchar(20) not null,
    constraint id_asociacion_ID primary key (id_asoc));

create table asoc_SOLICITA_proy (
    id_asoc varchar(20) not null,
    id_proy varchar(100) not null,
    constraint id_asoc_SOLICITA_proy_ID primary key (id_asoc, id_proy));

create table comunicacion (
    id_comun varchar(50) not null,
    fech date not null,
    id_proy varchar(100) not null,
    constraint id_comunicacion_ID primary key (id_comun));

comment on column comunicacion.id_comun is 'Registro de lo que se ha
enviado, ya sea una copia del email, un numero de certificado para una
carta o un fax,...';
comment on column comunicacion.fech is 'Fecha en la que tiene lugar el
envio del comunicado, ya sea carta, fax, email,...';

create table contacto_local (
    id_cont_loc varchar(20) not null,
    nombr varchar(20) not null,
    apell_s varchar(30) not null,
    constraint id_contacto_local_ID primary key (id_cont_loc));

create table cont_loc_DE_proy (
    id_cont_loc varchar(20) not null,
    id_proy varchar(100) not null,
    constraint id_cont_loc_DE_proy_ID primary key (id_proy,
id_cont_loc));

create table convenio (
    id_conv varchar(20) not null,
```

```
id_proy varchar(100) not null,  
cont varchar(2000) not null,  
constraint id_convenio_ID primary key (id_conv),  
constraint FKconv_DE_proy_aprob_ID unique (id_proy));  
  
comment on column convenio.cont is 'Contenidos del convenio.';  
create table convocatoria (  
    id_conv char(1) not null,  
    text varchar(1000) not null,  
    condic varchar(1000) not null,  
    dat_s varchar(1000) not null,  
    fech_limit date not null,  
    id_organ varchar(20) not null,  
    constraint id_convocatoria_ID primary key (id_conv));  
  
comment on column convocatoria.text is 'Texto de la convocatoria.';  
comment on column convocatoria.condic is 'Condiciones para entrar en la  
convocatoria.';  
comment on column convocatoria.dat_s is 'Datos de dicha convocatoria.';  
comment on column convocatoria.fech_limit is 'Fecha límite para entrar en  
la convocatoria.';  
create table email_asociacion (  
    id_asoc varchar(20) not null,  
    email varchar(30) not null,  
    constraint id_email_ID primary key (id_asoc, email));  
  
create table email_contacto (  
    id_cont_loc varchar(20) not null,  
    email varchar(30) not null,  
    constraint id_email_1_ID primary key (id_cont_loc, email));  
  
create table email_responsable (  
    id_resp varchar(20) not null,  
    email varchar(30) not null,  
    constraint id_email_2_ID primary key (id_resp, email));  
  
create table envio (  
    id_envio varchar(100) not null,  
    cant_env varchar(50) not null,  
    nombr varchar(100) not null,  
    fech date not null,  
    id_proy varchar(100) not null,  
    constraint id_envio_ID primary key (id_envio));  
  
comment on column envio.id_envio is 'Corresponde al justificante de  
envio, o localizador que da correos cuando envias algo.';  
comment on column envio.cant_env is 'Cantidad de lo que se envía, ya sea  
dinero, paquetes, latas,...';  
comment on column envio.nombr is 'Nombre de lo que se envía, es decir,  
realmente es lo que se envía, si dinero, botes de comida, paquetes  
sanitarios,...';  
comment on column envio.fech is 'Fecha en la que tiene lugar el envio.';  
create table localizacion_proyecto (  
    id_proy varchar(100) not null,  
    localid varchar(100) not null,  
    pais varchar(100) not null,
```

```
        cont varchar(20) not null,
        constraint id_localiz_ID primary key (id_proy, localid, pais,
cont));

comment on table localizacion_proyecto is 'Localización donde actuará el
proyecto correspondiente';
comment on column localizacion_proyecto.cont is 'Continente';
create table organizacion (
    id_organ varchar(20) not null,
    nombr varchar(20) not null,
    constraint id_organizacion_ID primary key (id_organ));

create table proyecto (
    id_proy varchar(100) not null,
    nombr varchar(100) not null,
    descr varchar(300) not null,
    fech_solic date not null,
    durac varchar(50) not null,
    benef varchar(100) not null,
    final varchar(200) not null,
    tipo_proy varchar(100) not null,
    aport_contr float(20) not null,
    pres varchar(100) not null,
    constraint id_proyecto_ID primary key (id_proy));

comment on column proyecto.descr is 'Descripción del proyecto';
comment on column proyecto.fech_solic is 'Fecha de solicitud del
proyecto';
comment on column proyecto.durac is 'Duración del proyecto.';
comment on column proyecto.benef is 'Beneficiarios del proyecto.';
comment on column proyecto.final is 'Finalidad del proyecto.';
comment on column proyecto.tipo_proy is 'Tipo de proyecto.';
comment on column proyecto.aport_contr is 'Aportación económica que la
asociación solicitante dará al proyecto presentado.';
comment on column proyecto.pres is 'Presupuesto requerido para hacer
funcionar el proyecto.';
create table proyecto_aprobado (
    id_proy varchar(100) not null,
    fech_aprob date not null,
    presup_ASA float(5) not null,
    constraint FKpro_pro_ID primary key (id_proy));

comment on column proyecto_aprobado.fech_aprob is 'Fecha en la que se
aprobó el proyecto.';
comment on column proyecto_aprobado.presup_ASA is 'Presupuesto que dará
ASA pra la realización del proyecto aprobado.';
create table responsable (
    id_resp varchar(20) not null,
    nombr varchar(20) not null,
    apell_s varchar(30) not null,
    constraint id_responsable_ID primary key (id_resp));

create table responsable_DE_proyecto (
    id_proy varchar(100) not null,
    id_resp varchar(20) not null,
    constraint PK_responsabl_de_proy primary key (id_resp, id_proy));
```

```
create table subvencion (  
    id_subv varchar(20) not null,  
    fech_conc date not null,  
    id_organ varchar(20) not null,  
    id_proy varchar(100) not null,  
    fech_abon date not null,  
    cuant float(50) not null,  
    id_convoc char(1),  
    constraint Sid_subvencion_ID unique (fech_conc, id_proy, id_organ),  
    constraint id_subvencion_ID primary key (id_subv));
```

```
comment on column subvencion.fech_conc is 'Fecha en la que se concede la  
subvención.';
```

```
comment on column subvencion.fech_abon is 'Fecha en la que abonará la  
subvención correspondiente.';
```

```
comment on column subvencion.cuant is 'Cantidad económica que ofrece la  
subvención.';
```

```
create table tfno_asociacion (  
    id_asoc varchar(20) not null,  
    tfno varchar(20) not null,  
    constraint id_tfno_ID primary key (id_asoc, tfno));
```

```
create table tfno_contacto (  
    id_cont_loc varchar(20) not null,  
    tfno varchar(20) not null,  
    constraint id_tfno_1_ID primary key (id_cont_loc, tfno));
```

```
create table tfno_responsable (  
    id_resp varchar(20) not null,  
    tfno varchar(20) not null,  
    constraint id_tfno_2_ID primary key (id_resp, tfno));
```

```
-- Constraints Section
```

```
-- _____
```

```
--alter table asociacion add constraint id_asociacion_CHK  
--    check(exists(select * from asoc_SOLICITA_proy  
--                where asoc_SOLICITA_proy.id_asoc = id_asoc));
```

```
alter table asoc_SOLICITA_proy add constraint FKaso_pro_FK  
    foreign key (id_proy)  
    references proyecto;
```

```
alter table asoc_SOLICITA_proy add constraint FKaso_aso  
    foreign key (id_asoc)  
    references asociacion;
```

```
alter table comunicacion add constraint FKproy_aprob_TIENE_com_FK  
    foreign key (id_proy)  
    references proyecto_aprobado;
```

```
alter table cont_loc_DE_proy add constraint FKcon_pro  
    foreign key (id_proy)  
    references proyecto;
```

```
alter table cont_loc_DE_proy add constraint FKcon_con_FK
    foreign key (id_cont_loc)
    references contacto_local;

alter table convenio add constraint FKconv_DE_proy_aprob_FK
    foreign key (id_proy)
    references proyecto_aprobado;

alter table email_asociacion add constraint FKaso_ema
    foreign key (id_asoc)
    references asociacion;

alter table email_contacto add constraint FKcon_ema
    foreign key (id_cont_loc)
    references contacto_local;

alter table email_responsable add constraint FKres_ema
    foreign key (id_resp)
    references responsable;

alter table envio add constraint FKenv_DE_proy_aprob_FK
    foreign key (id_proy)
    references proyecto_aprobado;

alter table localizacion_proyecto add constraint FKpro_loc
    foreign key (id_proy)
    references proyecto;

alter table convocatoria add constraint FKorg_HACE_conv_FK
    foreign key (id_organ)
    references organizacion;

--alter table proyecto add constraint id_proyecto_CHK
--    check(exists(select * from asoc_SOLICITA_proy
--                where asoc_SOLICITA_proy.id_proy = id_proy));

--alter table proyecto add constraint id_proyecto_CHK
--    check(exists(select * from cont_loc_DE_proy
--                where cont_loc_DE_proy.id_proy = id_proy));

--alter table proyecto add constraint id_proyecto_CHK
--    check(exists(select * from localizacion_proyecto
--                where localizacion_proyecto.id_proy = id_proy));

--alter table proyecto_aprobado add constraint FKpro_pro_CHK
--    check(exists(select * from responsable_DE_proyecto
--                where responsable_DE_proyecto.id_proy = id_proy));

--alter table proyecto_aprobado add constraint FKpro_pro_CHK
--    check(exists(select * from convenio
--                where convenio.id_proy = id_proy));

alter table proyecto_aprobado add constraint FKpro_pro_FK
    foreign key (id_proy)
    references proyecto;
```

```
--alter table responsable add constraint id_responsable_CHK
--      check(exists(select * from responsable_DE_proyecto
--                    where responsable_DE_proyecto.id_resp = id_resp));

alter table responsable_DE_proyecto add constraint FKres_res
foreign key (id_resp)
references responsable;

alter table responsable_DE_proyecto add constraint FKres_pro_FK
foreign key (id_proy)
references proyecto_aprobado;

alter table subvencion add constraint FKsubv_DE_org_FK
foreign key (id_organ)
references organizacion;

alter table subvencion add constraint FKproy_aprob_TIENE_subv_FK
foreign key (id_proy)
references proyecto_aprobado;

alter table subvencion add constraint FKsubv_DE_conv_FK
foreign key (id_convoc)
references convocatoria;

alter table tfno_asociacion add constraint FKaso_tfn
foreign key (id_asoc)
references asociacion;

alter table tfno_contacto add constraint FKcon_tfn
foreign key (id_cont_loc)
references contacto_local;

alter table tfno_responsable add constraint FKres_tfn
foreign key (id_resp)
references responsable;
```