

Proyecto: ASA

Fase: Capa de negocios para la modificación de la información sobre proyectos

Fecha: 23/05/2008

OBJETIVO:

Construir una aplicación para modificar (completar, actualizar) datos sobre el desarrollo de proyectos:

- Envíos de dinero
- Comunicaciones
- Subvenciones

-Estos puntos marcarán la dinámica del seguimiento del proyecto.

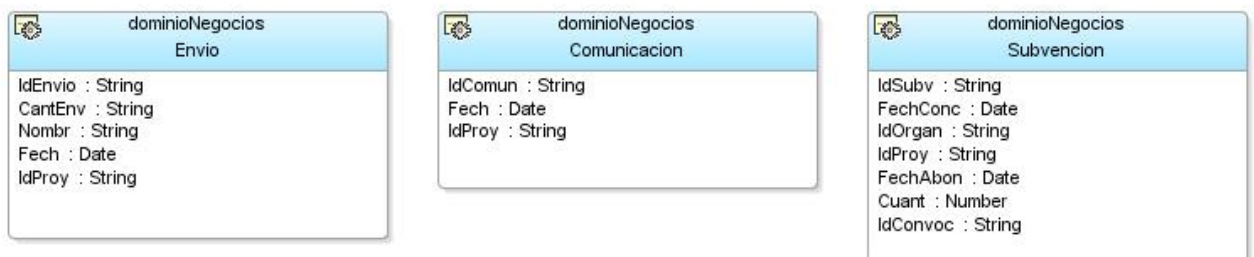
DESARROLLO

Partimos de la base de datos ASA construida previamente en una fase anterior del proyecto.

Creamos en Jdeveloper la aplicación, para ello creamos primero la **capa de negocios**. Esta capa tiene, a su vez, dos subcapas:

- El dominio de negocios, responsable de la gestión de transacciones y el cumplimiento de las reglas de negocio.
- El modelo de datos, que recoge los datos y los prepara para su envío a la capa de presentación.

Nuestra aplicación realizará transacciones (inserciones, modificaciones y borrados) sólo sobre tres tablas: 'envío', 'comunicación' y 'subvencion'. Por tanto, el **dominio de negocios** consta de tres clases creadas a partir de esas tablas.



A continuación creamos la capa del **modelo de datos**.

En ella creamos un objeto vista para cada una de las tablas anteriores y arrastramos cada una de las clases del diagrama de negocios a su respectivo objeto vista.

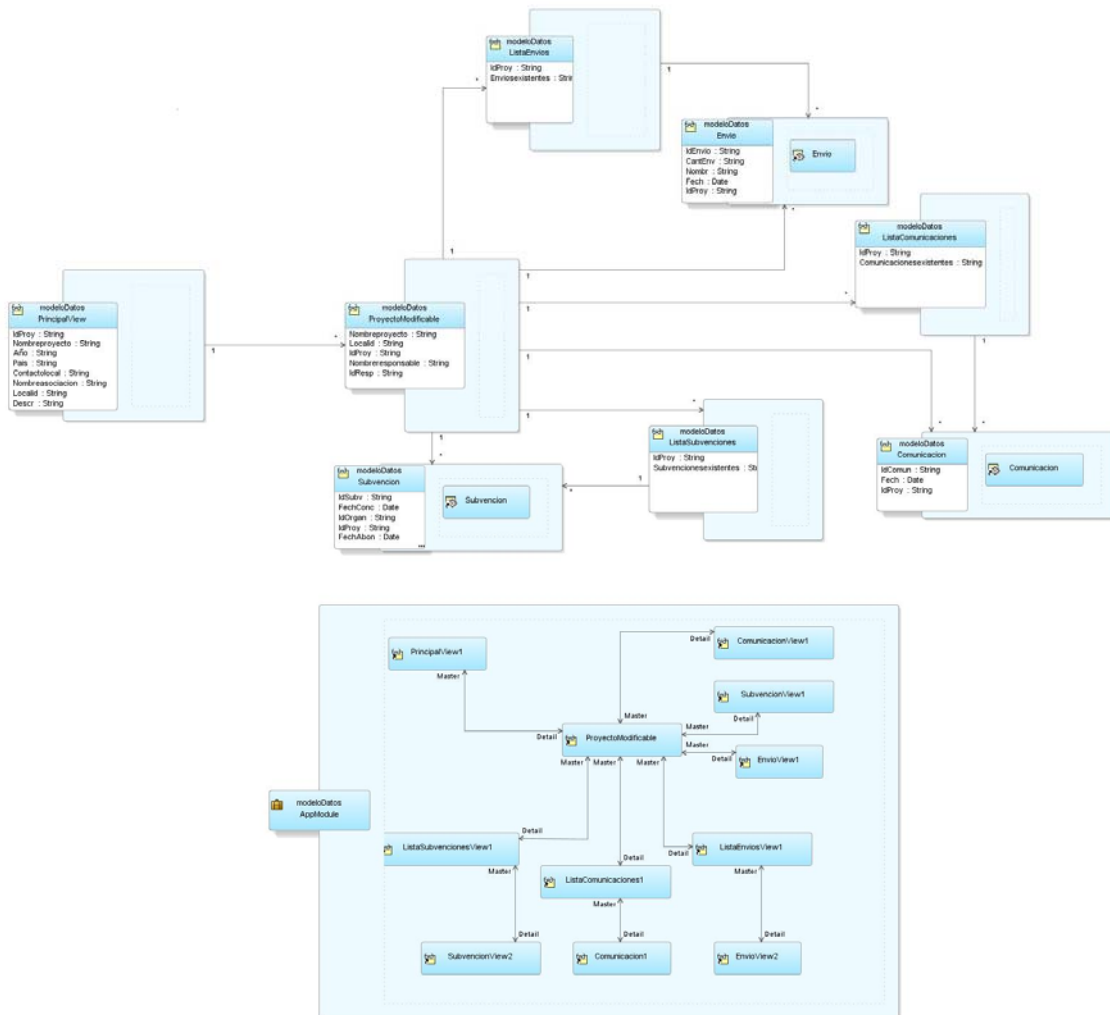
Y también creamos un módulo de aplicaciones desde donde se lanzarán las vistas.

Proyecto: ASA

Fase: Capa de negocios para la modificación de la información sobre proyectos

Fecha: 23/05/2008

Autor: Cristina Usón



PrincipalView: es un objeto vista SQL-only a partir de cuyos datos se rellenan las pantallas de búsqueda y de selección de proyectos. Se construye a partir de la consulta:

```
select p.id_proy,  
       p.nombr AS nombreProyecto,  
       to_char(pa.fech_aprob,'yyyy') as año,  
       lp.pais,  
       cl.nombr || ' ' || cl.apell_s AS ContactoLocal,  
       a.nombr AS nombreAsociacion,  
       lp.localid,  
       p.descr
```

```
from proyecto p JOIN proyecto_aprobado pa ON (p.id_proy = pa.id_proy)  
LEFT OUTER JOIN asoc_solicita_proy ap ON (p.id_proy = ap.id_proy)
```

Proyecto: ASA

Fase: Capa de negocios para la Versión: 0.3
modificación de la información
sobre proyectos

Autor: Cristina Usón

Fecha: 23/05/2008

```
LEFT OUTER JOIN asociacion a ON (a.id_asoc = ap.id_asoc)
LEFT OUTER JOIN localizacion_proyecto lp ON (p.id_proy=lp.id_proy)
LEFT OUTER JOIN cont_loc_de_proy cp ON (p.id_proy=cp.id_proy)
LEFT OUTER JOIN contacto_local cl ON (cp.id_cont_loc=cl.id_cont_loc)
```

ProyectoModificable: es un objeto vista SQL-only a partir del cual se rellena el bloque maestro de la ventana de modificación de datos.

Se construye a partir de la consulta:

```
select p.nombr AS nombreProyecto,
       lp.localid,
       p.id_proy,r.nombr || ' ' || r.apell_s AS NombreResponsable ,rpa.id_resp

from proyecto p JOIN proyecto_ aprobado pa ON (p.id_proy = pa.id_proy)
LEFT OUTER JOIN localizacion_proyecto lp ON (p.id_proy=lp.id_proy)
LEFT OUTER JOIN responsable_de_proyecto rpa ON (pa.id_proy=rpa.id_proy)
LEFT OUTER JOIN responsable r ON (rpa.id_resp=r.id_resp)
```

Envio: es un objeto vista que se construye a partir de la clase Envio. A través de él se realizarán las inserciones de nuevos envíos.

ListaEnvíos: es un objeto vista SQL-only a partir del cual se rellena la ventana de modificación de envíos. A partir de la cual se puede seleccionar un envío para su modificación o creación.

Se construye a partir de la consulta:

```
select p.id_proy,e.nombr || ' ' || e.cant_env || ' ' || e.fech AS EnviosExistentes

from proyecto p JOIN proyecto_ aprobado pa ON (p.id_proy = pa.id_proy)
LEFT OUTER JOIN envio e ON (p.id_proy=e.id_proy)
```

Comunicación: es un objeto vista que se construye a partir de la clase Comunicación. A través de él se realizarán las inserciones de nuevas comunicaciones.

ListaComunicaciones: es un objeto vista SQL-only a partir del cual se rellena la ventana de modificación de comunicaciones. A partir de la cual se puede seleccionar una comunicación para su modificación o creación.

Se construye a partir de la consulta:

```
select
       p.id_proy,c.id_comun || ' ' || c.fech AS ComunicacionesExistentes

from proyecto p JOIN proyecto_ aprobado pa ON (p.id_proy = pa.id_proy)
LEFT OUTER JOIN comunicacion c ON (p.id_proy=c.id_proy)
```

Proyecto: ASA

Fase: Capa de negocios para la Versión: 0.3
modificación de la información
sobre proyectos

Autor: Cristina Usón

Fecha: 23/05/2008

Subvención: es un objeto vista que se construye a partir de la clase Subvención. A través de él se realizarán las inserciones de nuevas subvenciones.

ListaSubvenciones: es un objeto vista SQL-only a partir del cual se rellena la ventana de modificación de subvenciones. A partir de la cual se puede seleccionar una subvención para su modificación o creación.

Se construye a partir de la consulta:

```
select p.id_proy AS id_proy,  
       o.nombr || ' ' || s.cuant AS SubvencionesExistentes  
  
from proyecto p JOIN proyecto_aprobado pa ON (p.id_proy = pa.id_proy)  
       LEFT OUTER JOIN subvencion s ON (p.id_proy=s.id_proy)  
       LEFT OUTER JOIN organizacion o ON (s.id_organ=o.id_organ)
```