

Mis primeros pasos con JDAPI

1. Recorrido de un menú de 2 niveles

```
import oracle.forms.jdapi.*;

public class DemoMenu
{
    /**
     *
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args)
    {
        try {
            //Abro un menú
            MenuModule menuModule = MenuModule.open("c:\\demo\\nusa.mmb");
            System.out.println("Nombre del menú=" + menuModule.getName());

            //Recorro 1er. nivel de opciones del menú
            JdapiIterator opcMen = menuModule.getMenus();
            while(opcMen.hasNext()) {
                Menu menuNivela = (Menu)opcMen.next();
                System.out.println("Opción=" + menuNivela.getName());

                //Recorro 2º nivel de opciones del menú
                JdapiIterator opcMenb = menuNivela.getMenuItems();
                while(opcMenb.hasNext()) {
                    MenuItem menuNivelb = (MenuItem)opcMenb.next();
                    System.out.println("Opción=" + menuNivelb.getName() + ",
Texto=" + menuNivelb.getLabel());
                }
            }
        }
        catch (JdapiException jdex) {
            System.out.println(jdex.toString());
        }
    }
}
```

2. Recorrido por todos los ítems de un formularios

```
import oracle.forms.jdapi.*;

public class DemoItem
{
    /**
     *
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args)
    {
        //Abro un formulario
        FormModule formModule = FormModule.open("c:\\demo\\acat.fmb");
        System.out.println("Nombre del form=" + formModule.getName());
    }
}
```

```

//Recorro bloques del formulario

JdapiIterator blcks = formModule.getBlocks();

while(blcks.hasNext()) {

    Block bl = (Block) blcks.next();

    System.out.println("Nombre del bloque=" + bl.getName());

    //Recorro itesm del bloque

    JdapiIterator itms = bl.getItems();

    while(itms.hasNext()) {

        Item it = (Item) itms.next();

        System.out.println("Nombre del item=" + bl.getName() + "." + it.getName());

    }

}

}
}

```

3. Reemplazar un trozo de código PL/SQL en todas las p.u. de un formulario
 El ejemplo abajo mostrado reemplaza la llamada al procedimiento run_product por llamar_report.

```

import oracle.forms.jdapi.*;

public class DemoReplace
{
    /**
     *
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args)
    {
        String vCodigoPL;

        //Abro un formulario
        FormModule formModule = FormModule.open("c:\\demo\\test.fmb");
        System.out.println("Nombre del form=" + formModule.getName());

        JdapiIterator pus = formModule.getProgramUnits();
        while (pus.hasNext()) {
            ProgramUnit pu = (ProgramUnit) pus.next();
            //Mostramos el nombre de la p.u.
            System.out.println(pu.getName());
            //Mostramos el código PL/SQL
            vCodigoPL = pu.getProgramUnitText();
            System.out.println(vCodigoPL);

            //Substitución de código PL/SQL. run_product(REPORTS por llamar_report
            if (vCodigoPL.indexOf("run_product (REPORTS)") > 0)
            {
                String vCodigoPlNew;
            }
        }
    }
}

```

```

        vCodigoPlNew = vCodigoPL.replaceAll("run_product [(]REPORTS",
"llamar_report (REPORTS");
        pu.setProgramUnitText(vCodigoPlNew);
    }
}

//Grabamos el formulario
formModule.save("c:\\ demo\\test.fmb");
}
}
}

```

Antes

```

PL/SQL Editor
Name: MI_PROCESO*(Procedure Body)
Type: Program Unit
Object:

PROCEDURE MI_PROCESO (P_MODULO  varchar2, P_PARAMS  VARCHAR2) IS
vTipo  TPARAM.TIPO%type;
BEGIN
  Select p.TIPO
    into vTipo
   from TPARAM p
  where p.MODULO = P_MODULO;

  If vTipo = 'REPORT' then
    run_product (REPORTS, P_MODULO, ASYNCHRONOUS, BATCH, FILESYSTEM, P_PARAMS);
  elsif vTipo = 'GRAPHICS' then
    run_product (GRAPHICS, P_MODULO, ASYNCHRONOUS, BATCH, FILESYSTEM, P_PARAMS);
  else
    mostrar_alerta ('Opción no disponible');
  end if;

EXCEPTION
  when NO_DATA_FOUND then
    run_product (REPORTS, 'listado_error', ASYNCHRONOUS, BATCH, FILESYSTEM, P_PARAMS);
END;

```

Not Modified Not Compiled

Después

```

PL/SQL Editor
Name: MI_PROCESO* (Procedure Body)
Type: Program Unit
Object:

PROCEDURE MI_PROCESO (P_MODULO  varchar2, P_PARAMS  VARCHAR2) IS
vTipo  TPARAM.TIPO%TYPE;
BEGIN
  Select p.TIPO
  into vTipo
  from TPARAM p
  where p.MODULO = P_MODULO;

  If vTipo = 'REPORT' then
  llamar_report (REPORTS, P_MODULO, ASYNCHRONOUS, BATCH, FILESYSTEM, P_PARAMS);
  elsif vTipo = 'GRAPHICS' then
  run_product (GRAPHICS, P_MODULO, ASYNCHRONOUS, BATCH, FILESYSTEM, P_PARAMS);
  else
  mostrar_alerta ('Opción no disponible');
  end if;

EXCEPTION
  when NO_DATA_FOUND then
  llamar_report (REPORTS, 'listado_error', ASYNCHRONOUS, BATCH, FILESYSTEM, P_PARAMS);
END;

Not Modified
Not Compiled

```

4. Desatachar todas las librerías de un formulario y atachar una nueva

```

import oracle.forms.jdapi.*;

public class DemoLibrary
{
  /**
   *
   * @param args
   */
  public static void main(String[] args)
  {
    int max = 0;
    String libraries[] = new String[max+5];
    int cont = 0;

    //Abro un formulario
    FormModule formModule = FormModule.open("c:\\demo\\test.fmb");
    System.out.println("Nombre del form=" + formModule.getName());

    //Recorremos todas las .pll del formulario para averiguar su nombre
    JdapiIterator libs = formModule.getAttachedLibraries();
    while(libs.hasNext()) {
      AttachedLibrary lib = (AttachedLibrary) libs.next();
      System.out.println("Nombre libreria:" + lib.getName());
      libraries[cont] = lib.getName();
      cont++;
    }

    //Desatacho todas las librerías del formulario
    max=cont;
    for (cont=0;cont<max;cont++)
    {

```

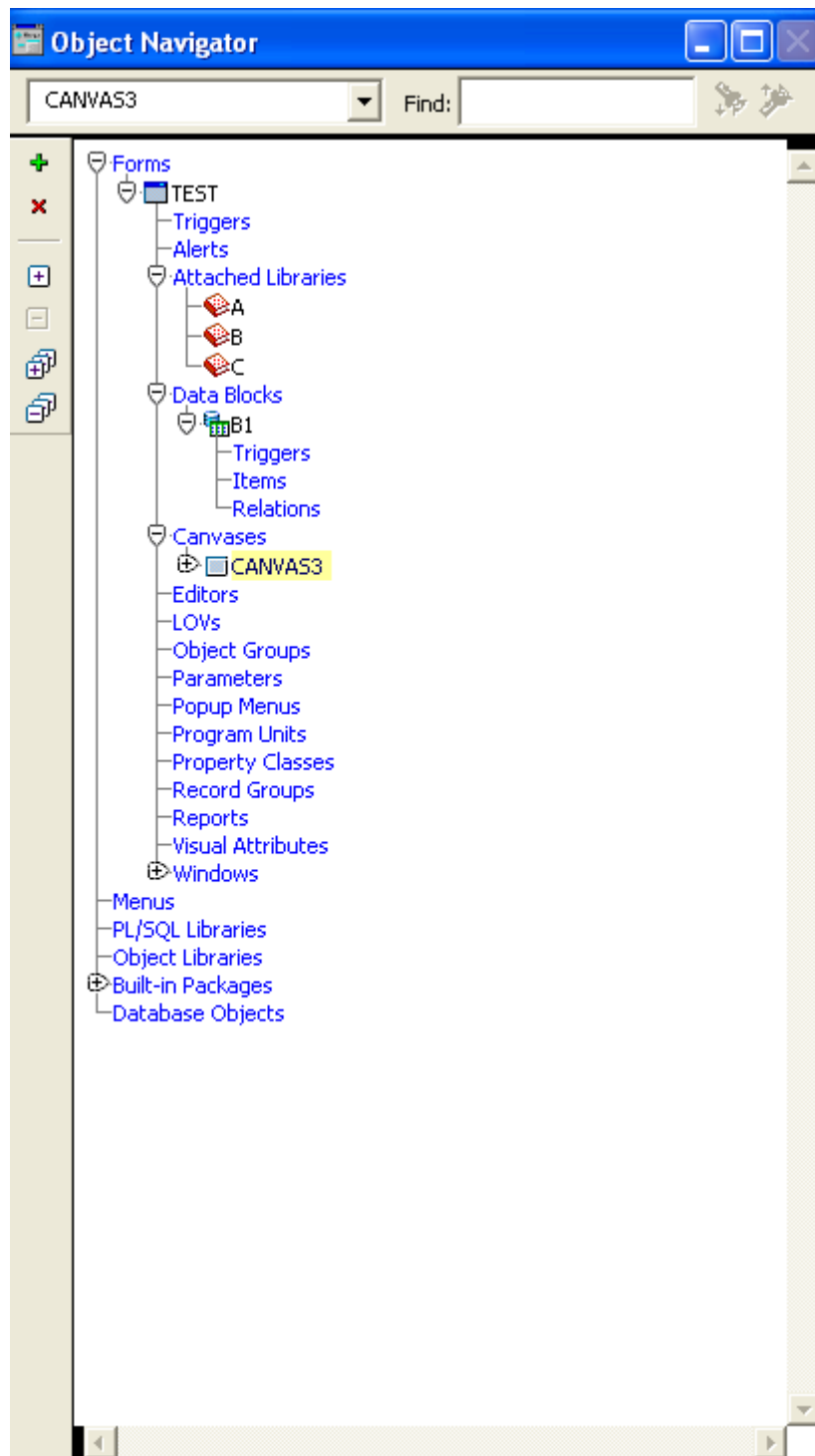
```
AttachedLibrary lib;
lib=AttachedLibrary.find(formModule,libraries[cont]);
lib.destroy();
}

//Atachamos nueva librería
AttachedLibrary lib1 = new AttachedLibrary(formModule,"c:\\demo\\new.pll");

//Compilamos
formModule.compile();

//Grabamos el formulario
formModule.save("c:\\demo\\test.fmb");
}
}
```

Antes



Después

