



cOracleBD: Procedimientos almacenados

Para realizar este ejercicio vamos a tomar como base el ejercicio anterior.

Cuando se pulse el botón aceptar, si la validación es correcta se almacenarán los datos en la base de datos mediante el procedimiento **alta_usuario** del paquete **pk_curso**.

En este procedimiento, si el pld existe modifica el usuario, si no lo da de alta, devolviendo el identificador asignado en el mismo parámetro.

```
PROCEDURE ALTA_USUARIO ( pID          USUARIOS.ID%TYPE,  
                        pNOMBRE       USUARIOS.NOMBRE%TYPE,  
                        pAPELLIDOS    USUARIOS.APELLIDOS%TYPE,  
                        pCLAVE        USUARIOS.CLAVE%TYPE,  
                        pDNI          USUARIOS.DNI%TYPE,  
                        PCODLOC       USUARIOS.CODLOC%TYPE,  
                        pEMAIL        USUARIOS.EMAIL%TYPE) ;
```

Si se han insertado correctamente cambiar el mensaje de "Datos correctos" por "Datos insertados"

Si se ha producido algun error poner "Datos no insertados"

Mostrar los datos de la tabla usuarios debajo del formulario.

Pa nota:

Insertar dos botones más, uno de borrar y otro de modificar.

```
PROCEDURE BAJA_USUARIO (pID USUARIOS.ID%TYPE) ;  
  
PROCEDURE MOD_USUARIO (pID          USUARIOS.ID%TYPE,  
                      pNOMBRE       USUARIOS.NOMBRE%TYPE,  
                      pAPELLIDOS    USUARIOS.APELLIDOS%TYPE,  
                      pCLAVE        USUARIOS.CLAVE%TYPE,  
                      pDNI          USUARIOS.DNI%TYPE,  
                      PCODLOC       USUARIOS.CODLOC%TYPE,  
                      pEMAIL        USUARIOS.EMAIL%TYPE) ;
```