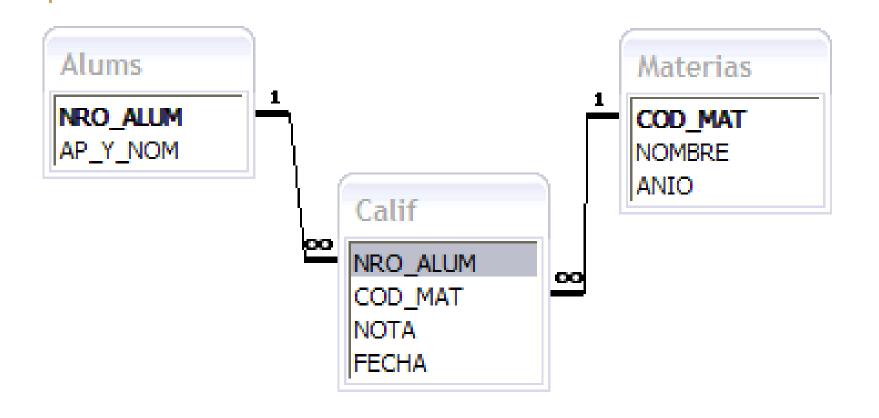


Es posible incorporar campos a una tabla cuyo valor se calcula en ejecución.

El valor de estos nuevos campos pueden obtenerse como el resultado de la evaluación de una expresión que involucra otros campos del registro actual o valores de otras tablas.

#### Base Alumnos.mdb

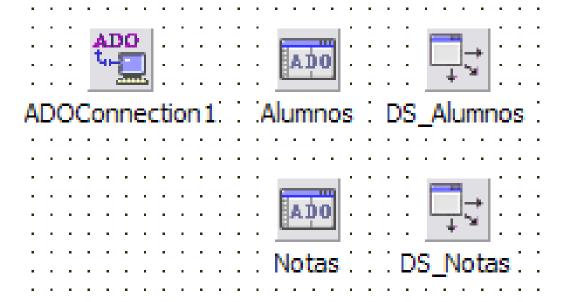


### Ejemplo CampoCalc.dpr

Se desea agregar un campo calculado a la tabla ALUMS que permita conocer para cada alumnos el promedio de sus calificaciones finales

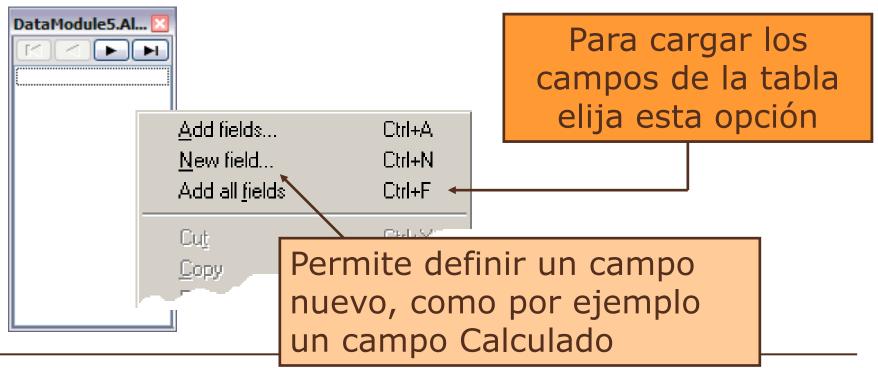


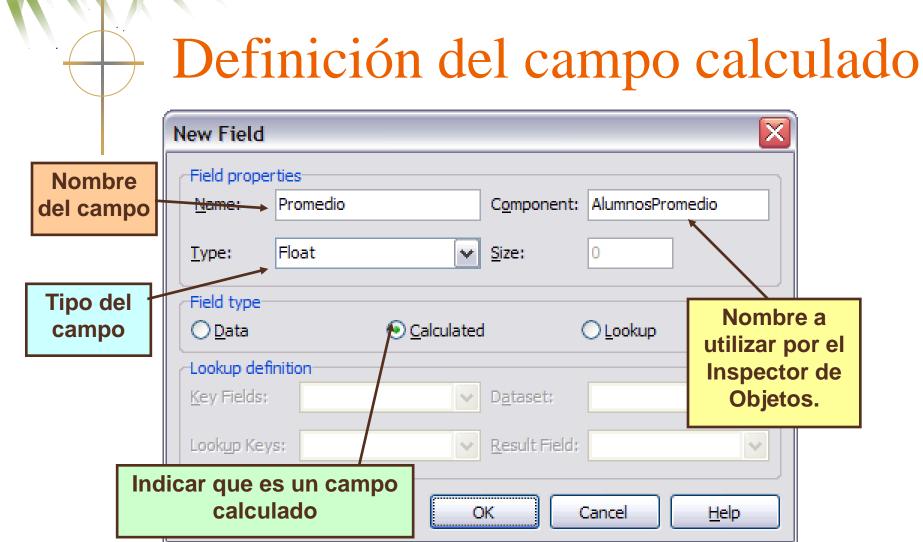
Sobre un módulo de datos conectar la base ALUMNOS y abrir las tablas ALUMS y CALIF



# Creacción de un campo calculado

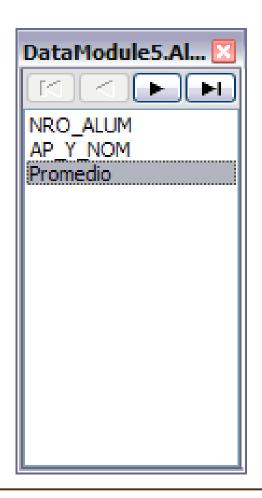
Con doble click sobre la componente ADOTable se accede al editor de campos





## Definición del campo calculado

Ahora la tabla ALUMS tiene un campo adicional. Sólo resta asignarle el valor corrrespondiente





- Para completar el valor del campo debe utilizarse el evento OnCalcFields de la tabla.
- > Este evento se activa cuando:
  - Se abre la tabla.
  - Se modifica el registro correspondiente.
- Cada vez que se activa, se aplica a TODOS los registros de la tabla.

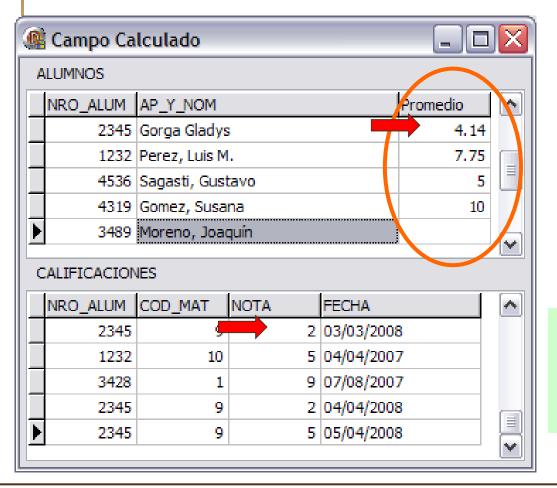


# Evento OnCalcFields de la tabla

```
procedure TDM.AlumnosCalcFields(DataSet: TDataSet);
var nro : integer;
begin
    nro := DM.Alumnos.Fieldbyname('Nro_Alum').asInteger;
    Alumnos.fieldbyname('Promedio').asFloat := Promedio(nro);
end;
```

```
function TDM.Promedio(buscado : integer):Real;
var cant : integer;
    suma : real;
begin
 try
   suma := 0;
   cant := 0;
   Notas.Open;
   Notas.first;
   while not Notas.eof do begin
     if Notas.FieldByName('NRO ALUM').asInteger = Buscado
     then begin
       suma := suma + DM.Notas.FieldByName('Nota').asFloat;
       cant := cant + 1;
     end;
     Notas.Next;
   end:
   Promedio := suma/cant;
 except
   Promedio := 0;
 end;
end;
```

### Ejemplo CamposCalculados.dpr



Se recalcula toda la columna cada vez que se modifica una fila de la tabla ALUMNOS

Cambiá una nota y fijate cuando recalcula el promedio