

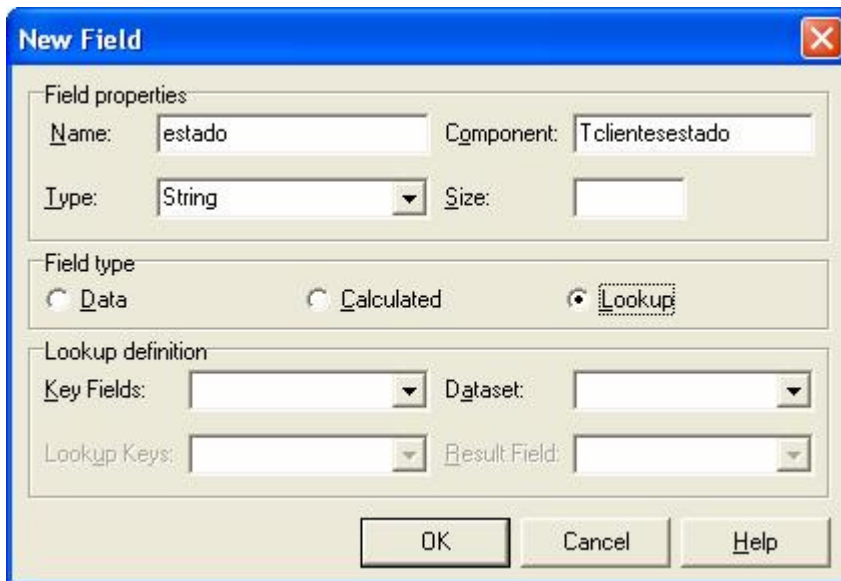
Campos LookUp, LookUpComboBox, Relaciones Maestro-Detalle (Master Detail), Campos Calculados

LookUpField (despliega el valor textual de una llave foránea):

En un DBGrid aparece como un cuadro combinado

Doble clic en Tclientes

Clic derecho→New Field...



New Field

Field properties:
Name: estado Component: Tclientesestado
Type: String Size:

Field type:
☐ Data ☐ Calculated ☒ Lookup

Lookup definition:
Key Fields: Dataset:
Lookup Keys: Result Field:

OK Cancel Help

Figura 1



New Field

Field properties:
Name: estado Component: Tclientesestado
Type: String Size:

Field type:
☐ Data ☐ Calculated ☒ Lookup

Lookup definition:
Key Fields: id_Estado Dataset: Testados
Lookup Keys: id_Estado Result Field: Nombre_Estado

OK Cancel Help

Figura 2

En el grid aparece el campo estado como cuadro combinado

LookUpComboBox:

Muestra una lista de elementos de una tabla en específico, con base en un campo determinado.

Dos opciones:

- * Guardar el campo clave elegido en otro campo de otra tabla
- * Simplemente mostrar la lista para tomar el control manual

5 propiedades a configurar (4 y 5 son opcionales):

Debe existir un ADOTable llamado Tmembresias ligado a la tabla de membresías y un DataSource llamado DSTmembresias ligado a Tmembresias

1. ListSource : el DataSource origen, es decir, del que quiero mostrar un campo determinado
mdGym.DSTmembresias
2. ListField: se refiere al campo que yo quiero mostrar
descripcion
3. KeyField: campo clave, es el identificador del origen de datos (el id de la tabla)
Tipo_membresia
4. DataSource: el Data Source asociado a la tabla en donde quiero almacenar el dato
mdGym.DSTclientes
5. DataField: el nombre del campo del DataSource en donde quiero almacenar el valor
Tipo_membresia

KeyValue: contiene el valor del campo clave del elemento seleccionado

Relaciones Master-Detail (Maestro-Detalle)

Se hace a nivel de Tables (en el DataModule). La configuración debe darse en la relación detalle, en este caso Tclientes .

- En la propiedad MasterSource, elegir el DataSource correspondiente a la relación padre.
- En la propiedad MasterFields, dar clic en el botón elipsis (...) y elegir la llave foránea de la relación detalle, la llave primaria de la relación master y dar clic en el botón "Add".

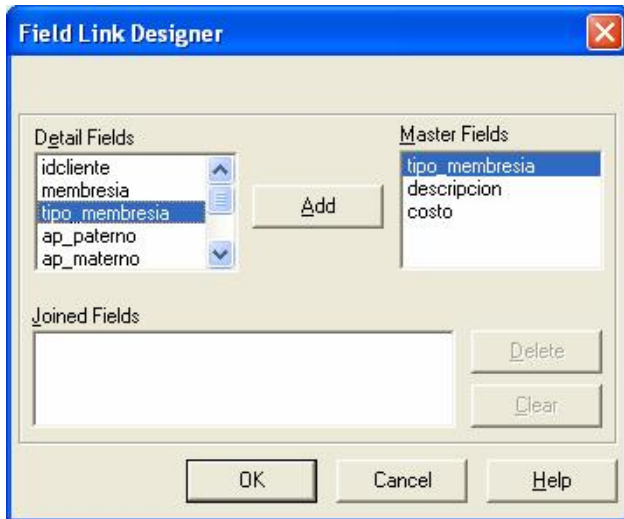


Figura 3

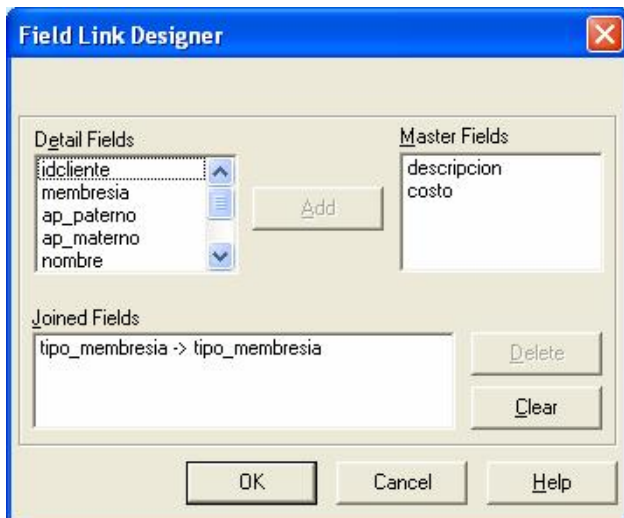


Figura 4

El filtrado de la tabla detalle se hace automáticamente, con respecto a la tabla maestra.

Campos calculados

En el módulo de datos, con un ADOTable Tusuarios, dar doble clic en el ADOTable, en el área que se despliega, dar clic derecho y seleccionar “Add all fields...” (ver Figura 5), después dar clic derecho nuevamente y seleccionar “Add new field...”, crear un campo calculado llamado *nombreCompleto* (ver Figura 6)

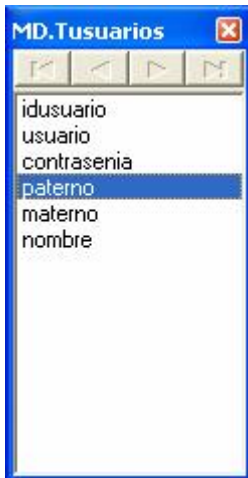


Figura 5

Notar que automáticamente pone ese campo calculado como un componente del módulo de datos y le asigna un nombre.

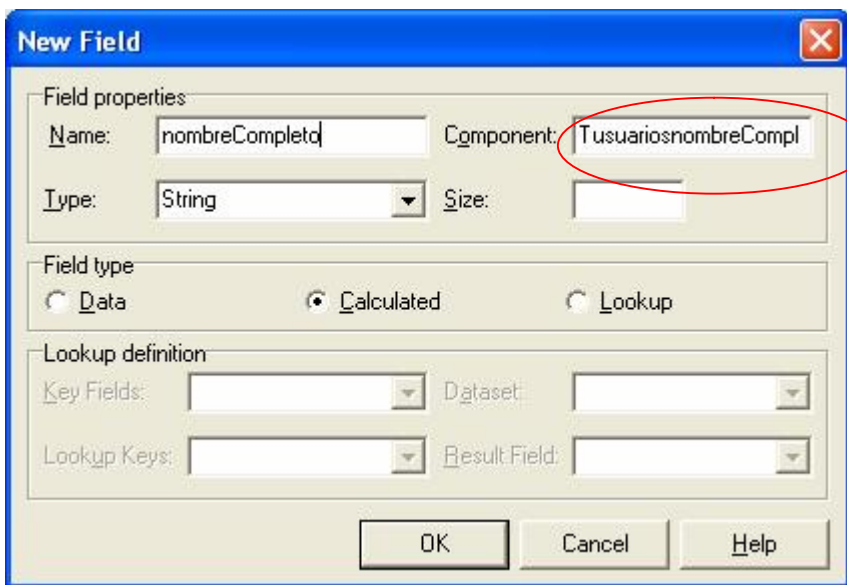


Figura 6

Notar en el código, que pone los campos agregados como componentes del módulo de datos:

type

```
TMD = class(TDataModule)
  conexion: TADOConnection;
  Testados: TADOTable;
  Tmunicipios: TADOTable;
  DSestados: TDataSource;
  Tusuarios: TADOTable;
  Tusuariosidusuario: TAutoIncField;
```

```
Tusuariosusuario: TStringField;  
Tusuarioscontrasenia: TStringField;  
DSusuarios: TDataSource;  
Tusuariospaterno: TStringField;  
Tusuariosmaterno: TStringField;  
Tusuariosnombre: TStringField;  
TusuariosnombreCompleto: TStringField;  
procedure TusuariosCalcFields(DataSet: TDataSet);
```

Agregar código al evento **OnCalcFields** del AdoTable Tusuarios:

```
procedure TMD.TusuariosCalcFields(DataSet: TDataSet);  
begin  
    TusuariosnombreCompleto.Value:=Tusuariospaterno.Value + ' ' +  
    Tusuariosmaterno.Value + ' ' + Tusuariosnombre.value;  
end;
```