

## Ejercicio A.9: Creación de Claves y FieldGroups

Cuando definimos un nuevo esquema de datos (creando campos en tablas existentes o creando nuevas tablas), es habitual definir nuevas claves (primarias o secundarias) y FieldGroups para una correcta visualización de los datos en listas desplegables.

En este ejercicio aprenderemos a crear claves y FieldGroups, y conoceremos algunas de las limitaciones existentes.

### Datos de conexión

Para este desarrollo, hay que utilizar la siguiente base de datos:

- Entorno de desarrollo:
  - Servidor: localhost\NAVDEMO
  - BBDD: BCCU0\_AppDevelopment
  - Autenticación: Windows

### Indicaciones para el ejercicio

Realiza las siguientes acciones:

1. Crea una nueva tabla con los campos Código, Descripción, Fecha Creación y crea distintas claves
2. Crea una extensión de la tabla 18 Customer con 3 nuevos campos y crea distintas claves
3. Crea FieldGroups para la nueva tabla
4. Amplía FieldGroups para la extensión de la tabla 18 Customer

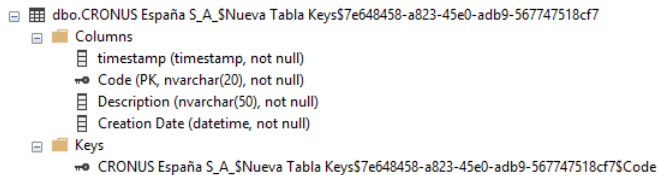
### Indicaciones paso a paso

Sigue los siguientes pasos en Visual Studio Code:

1. Crea una nueva tabla con los campos Código, Descripción y Fecha Creación

```
table 50100 "Nueva Tabla Keys"
{
    fields
    {
        0 references
        field(1;Code; Code[20])
        {
        }
        0 references
        field(2;Description;Text[50])
        {
        }
        0 references
        field(3;"Creation Date";Date)
        {
        }
    }
}
```

2. Publica la extensión y revisa la tabla creada en SQL



Al no haber indicado ninguna clave, el primer campo de la tabla es el que se ha utilizado como clave primaria.

### 3. Añade distintas claves a la tabla

```
keys
{
  - reference
  key(PrimaryKey; Code)
  { }
  - reference
  key(SecondaryKey; Description)
  { }
  - reference
  key(MultipleKey; "Creation Date", Description)
  { }
}
```

### 4. Crea una extensión de la tabla 18 Customer con los siguientes campos:

```
tableextension 50100 "Customer Keys" extends Customer
{
  fields
  {
    0 references
    field(50100; "My new code"; Code[20])
    {
      TableRelation = "Nueva Tabla Keys";
    }
    0 references
    field(50101; "Another field"; Text[50])
    { }
    0 references
    field(50102; "Changed Date"; Date)
    { }
  }
}
```

### 5. Añade claves a la tabla

```
keys
{
  - reference
  key(SecondaryKeyOnCustomer; "My new code", "Changed Date") { }
}
```

En las extensiones de tabla, sólo se pueden utilizar campos propios para la definición de claves propias.


No se pueden modificar ni eliminar claves de la tabla que extendemos.

No se puede crear una nueva clave utilizando campos de la tabla original y de la tabla extendida a la vez.

### 6. Extiende la ficha del cliente para mostrar el campo "My new Code"

```
pageextension 50100 "Customer Keys" extends "Customer Card"
{
  layout
  {
    addlast(General)
    {
      0 references
      field("My new code"; "My new code"){}
    }
  }
}
```

### 7. Publica la extensión y revisa en la ficha del cliente cómo se visualiza la lista desplegable

My new code ..... 

CODE	DESCRIPTION
(No hay nada que mostrar en esta vista)	

CONTACTO [Seleccionar de la lista completa](#)

La lista desplegable muestra los campos de clave primaria y campos de Descripción o Nombre

8. Añade el FieldGroup DropDown a la nueva tabla

```
fieldgroups
{
  - reference
  fieldgroup(DropDown; Description, "Creation Date") { }
}
```

My new code ..... 

DESCRIPTION	CREATION DATE
(No hay nada que mostrar en esta vista)	

CONTACTO [Seleccionar de la lista completa](#)

9. Añade un campo al FieldGroup DropDown de la tabla de clientes

```
fieldgroups
{
  addlast(DropDown; "My new code") { }
}
```

En las extensiones de tabla, sólo podemos añadir campos al final del FieldGroup existente. No lo podemos modificar ni reemplazar.