Desarrollo desde 0

Dynamics 365 Business Central

- La sesión empezará en breve -





DRP

Desarrollo para la venta de Cursos



Preparación - Extensión

- Crea una nueva extensión llamada DesarrolloBC utilizando el comando AL: Go!
- Edita el archivo app.json para establecer:
 - El nombre de la extensión
 - El publicador
 - El rango de objetos



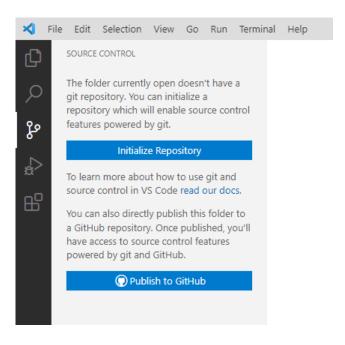
Rangos de objetos

- 0..49999 Business Central BaseApp
- 50000..99999 Personalizaciones
- 100000..999999 Localizaciones
- 1000000..6999999 Addons
- 7000000...74999999 Extensiones Marketplace
- 2000000000...2147483647 Sistema



Preparación – Repositorio Git

Inicializa un nuevo repositorio Git





Preparación – Repositorio Git

 Crea un archivo llamado .gitignore para determinar los archivos que no queremos gestionar mediante git

```
• .gitignore U X

• .gitignore

1 launch.json
2 rad.json
3 *.app
4
```



Preparación – Repositorio Git

- Haz un primer commit con el archivo .gitignore
- Haz un segundo commit con el archivo app.json



DES01 Maestro de Cursos

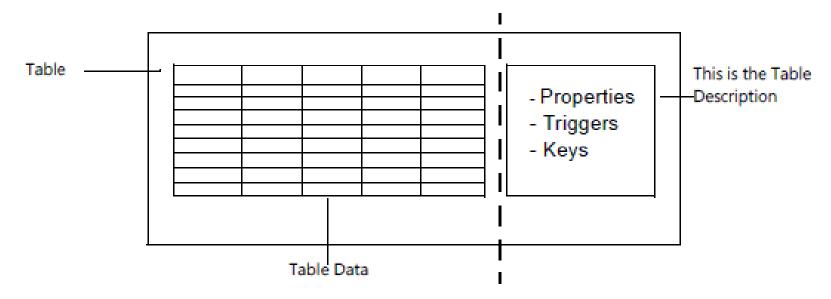
Se creará una tabla en Business Central para almacenar datos relativos a los cursos. La tabla de Cursos tendrá la siguiente estructura:

Campo	Tipo de Datos	Comentario
No.	Code 20	Clave Primaria. Se debe autorellenar utilizando la funcionalidad estándar de Números de Serie
Name	Text 100	
Content Description	Text 2048	
Duration (hours)	Integer	
Price	Decimal	
Туре	Enum (Instructor-Lead,Video Tutorial)	

La tabla de Cursos contará con una lista y una ficha de cursos.



Tablas



Utilizar el snippet ttable para crear una tabla



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                     CourseType.Enum.al - DesarrolloBC - Visual Studio Code [Administrator]
                                                                                                                                                                   ట్ల 🖽 ...
D
        EXPLORER
                                    ∨ DESARROLLOBC 🖺 📮 🖔 🗿
                                    source > 	≡ Course.Table.al > 	ੳ Table 50100 Course > 	ੳ keys
                                                                                                                       source > 	≡ CourseType.Enum.al > 	ਫ Enum 50100 "Course Type"
       > .alpackages
                                           0 references
                                                                                                                               1 reference
                                                                                                            1000
                                                                                                                               enum 50100 "Course Type"
                                           table 50100 Course
       > .snapshots
                                       2
                                                                                                                          2

✓ .vscode

                                      3
                                                                                                                          3
                                                                                                                                   Extensible = true;
                                                fields
        {} launch.ison
                                       4
                                                                                                                          4

∨ source

                                                    1 reference
                                                                                                                                   0 references

    ≡ Course, Table, al.

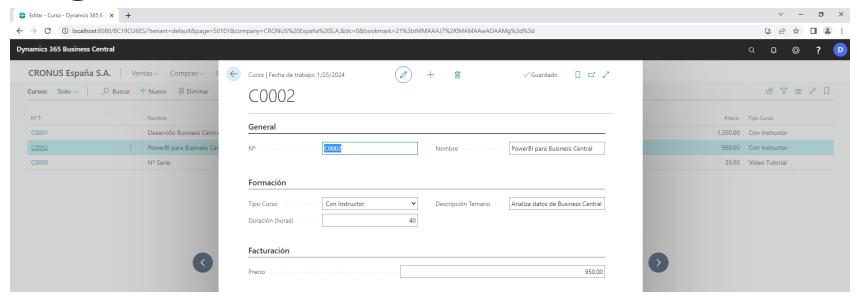
                                                    field(1; "No."; Code[20]) { }
                                                                                                                                   value(0; " ") { }

    ≡ CourseType.Enum.al

                                                    0 references
                                                                                                                                   0 references
                                                    field(10; Name; Text[100]) { }
                                                                                                                                   value(1; "Instructor-Lead") { }
       gitignore
                                                    0 references
                                                                                                                                   0 references
       {} app.json
                                                    field(20; "Content Description"; Text[2048]) { }
                                                                                                                                   value(2; "Video Tutorial") { }
                                                    0 references
                                                    field(30; "Duration (hours)"; Integer) { }
                                                    0 references
                                                    field(40; Price; Decimal) { }
                                       9
                                                    0 references
                                      10
                                                    field(50; Type; Enum "Course Type") { }
                                      11
                                      12
                                      13
                                                keys
                                      14
                                                    key(Key1; "No.") { Clustered = true; }
                                     15
                                      16
                                      17
```



Páginas



Utilizar el snippet tpage para crear una página



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                           CourseList.Page.al - DesarrolloBC - Visual Studio Code [Administrator]
      EXPLORER

    □ CourseList.Page.al U ×

                                                                                                                                                                  th II ...
                                   source > = CourseList.Page.al > 2 Page 50100 "Course List"
      DESARROLLOBC
      > .alpackages
                                          page 50100 "Course List"
      > .snapshots

✓ .vscode

                                              PageType = List;
       {} launch.json
                                              ApplicationArea = All:
                                              UsageCategory = Lists;
         Course.Table.al
                                              SourceTable = Course:
         CourseList.Page.al
                                              layout
        CourseType,Enum.al
                                                  0 references
      {} app.json
                                    10
                                                   area(Content)
                                    11
                                                       repeater(RepeaterControl)
                                                           field("No."; Rec."No.") { ApplicationArea = All; }
                                                           field(Name; Rec.Name) { ApplicationArea = All; }
                                                           field("Content Description": Rec. "Content Description") { ApplicationArea = All: }
                                                           field("Duration (hours)"; Rec."Duration (hours)") { ApplicationArea = All; }
                                                           field(Price; Rec.Price) { ApplicationArea = All; }
                                    19
                                                           field(Type; Rec.Type) { ApplicationArea = All; }
                                    20
                                    21
                                    22
                                    23
      OUTLINE
ይ master* 🌣 🎝: 0 🛇 0 🛆 0 DesarrolloBC
                                                                                                                                Ln 1, Col 25 Spaces: 4 UTF-8 CRLF AL 🛱 🚨
```



- Establece la propiedad CaptionML en:
 - Objetos
 - Campos
 - Valores de Enum

```
page 50100 "Course List"
{
    CaptionML = ENU = 'Courses', ESP = 'Cursos';

field(1; "No."; Code[20]) { CaptionML = ENU = 'No.', ESP = 'Nº'; }
```

```
value(1; "Instructor-Lead") { CaptionML = ENU = 'Instructor-Lead', ESP = 'Con Instructor'; }
```



- Crea la Ficha del curso
- Haz que la Lista de cursos sea no Editable
- Haz que la Lista abra la Ficha

```
Editable = false;
CardPageId = "Course Card";
```

```
page 50101 "CLIP Course Card"
         CaptionML = ENU = 'Course', ESP = 'Curso';
         UsageCategory = None;
         SourceTable = Course:
             0 references
              area(Content)
                 0 references
                  group(General)
12
13
                      CaptionML = ENU = 'General', ESP = 'General';
                      field("No."; Rec."No.") { ApplicationArea = All; }
16
                     field(Name; Rec.Name) { ApplicationArea = All; }
                  group(Training)
19
                      CaptionML = ENU = 'Training', ESP = 'Formación';
                     field(Type; Rec.Type) { ApplicationArea = All; }
                     field("Duration (hours)"; Rec."Duration (hours)") { ApplicationArea = All; }
                     field("Content Description"; Rec."Content Description") { ApplicationArea = All; }
25
                 group(Invoicing)
26
27
                     CaptionML = ENU = 'Invoicing', ESP = 'Facturación';
                      field(Price; Rec.Price) { ApplicationArea = All; }
29
30
31
32
```



Haz un commit con el desarrollo actual



DES01 Maestro de Cursos

Se creará una tabla en Business Central para almacenar datos relativos a los cursos. La tabla de Cursos tendrá la siguiente estructura:

Campo	Tipo de Datos	Comentario
No.	Code 20	Clave Primaria. Se debe autorellenar utilizando la funcionalidad estándar de Números de Serie
Name	Text 100	
Content Description	Text 2048	
Duration (hours)	Integer	
Price	Decimal	
Туре	Enum (Instructor-Lead,Video Tut	torial)

La tabla de Cursos contará con una lista y una ficha de cursos.



Trabajar con la BaseApp

- Instala la extensión de Visual Studio Code AL Object Designer
- Amplia el archivo .gitignore para ignorar los archivos temporales que AL Object Designer utiliza

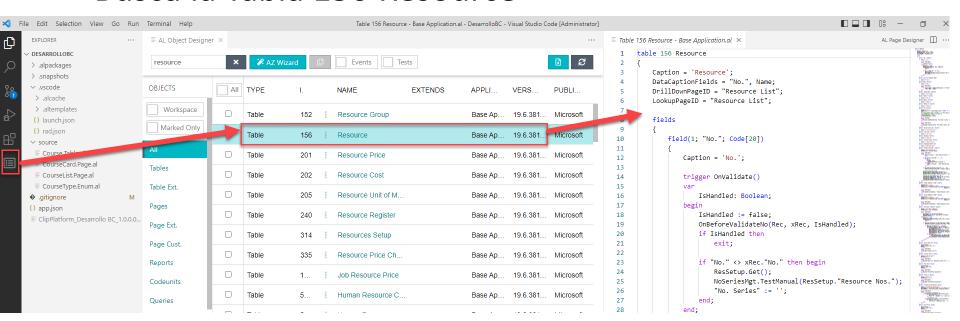
```
sitignore M ×

sighting ore
launch.json
launch.j
```



Trabajar con la BaseApp

- Abre el AL Object Designer
- Busca la Tabla 156 Resource





Trabajar con la BaseApp

- Busca el código relacionado con los № Serie
 - En el trigger OnInsert
 - En el trigger OnValidate del campo No.
- El código de los Nº Serie utiliza:
 - Una codeunit llamada NoSeriesManagement
 - Un tabla llamada "Resources Setup"
 - Un campo llamado "No. Series"



 Copia la tabla Resource Setup y haz los cambios necesarios para crear la tabla Courses Setup

```
table 50101 "Courses Setup"
    CaptionML = ENU = 'Resources Setup', ESP = 'Configuración Cursos';
    fields
        1 reference
        field(1; "Primary Key"; Code[10])
            CaptionML = ENU = 'Primary Key', ESP = 'Clave Primaria';
        4 references
        field(2; "Course No."; Code[20])
            CaptionML = ENU = 'Course Nos.', ESP = 'Nº Cursos';
            TableRelation = "No. Series";
    keys
        - reference
        key(Key1; "Primary Key")
            Clustered = true;
```



page 50102 "Courses Setup"

Copia la página
 Resource Setup y
 haz los cambios
 necesarios para
 crear la página
 Courses Setup

```
AccessByPermission = TableData Resource = R;
ApplicationArea = Jobs:
Caption = 'Courses Setup';
DeleteAllowed = false:
InsertAllowed = false:
SourceTable = "Courses Setup":
UsageCategory = Administration;
layout
    area(content)
        group(Numbering)
            Caption = 'Numbering':
            0 references
            field("Course Nos."; Rec."Course No.")
                ApplicationArea = Jobs:
                ToolTipML = ENU = 'Specifies the number series code you can use to assign numbers to courses.'. ESP = 'Especifica el código de número de serie que puedes utilizar para
    area(factboxes)
        systempart(Control1900383207; Links)
            ApplicationArea = RecordLinks:
            Visible = false:
        systempart(Control1905767507; Notes
            ApplicationArea = Notes;
            Visible = false;
trigger OnOpenPage()
   Rec.Reset:
   if not Rec.Get then begin
       Rec.Init:
       Rec.Insert;
end;
```



 Copia de la tabla Resource el código relacionado con los números de Serie y adáptalo para trabajar con los Cursos

```
1 table 50100 Course
       CaptionML = ENU = 'Course', ESP = 'Curso';
       fields
           field(1; "No."; Code[20])
               CaptionML = ENU = 'No.', ESP = 'Nº';
               trigger OnValidate()
                   if "No." <> xRec. "No." then begin
                       CoursesSetup.Get();
                        NoSeriesMgt.TestManual(CoursesSetup."Course No.");
                       "No. Series" := '';
               end;
            field(10; Name; Text[100]) { CaptionML = ENU = 'Name', ESP = 'Nombre'; }
           field(20; "Content Description"; Text[2048]) { CaptionML = ENU = 'Content Description', ESP = 'Descripción Temario'; }
22
           field(30; "Duration (hours)"; Integer) { CaptionML = ENU = 'Duration (hours)', ESP = 'Duración (horas)'; }
           field(40; Price; Decimal) { CaptionML = ENU = 'Price', ESP = 'Precio'; }
           field(50; Type; Enum "Course Type") { CaptionML = ENU = 'Course Type', ESP = 'Tipo Curso'; }
           field(60; "No. Series"; Code[20])
               CaptionML = ENU = 'No. Series', ESP = 'Nº Serie';
               Editable = false:
               TableRelation = "No. Series";
           key(Key1; "No.") { Clustered = true; }
           CoursesSetup: Record "Courses Setup";
           NoSeriesMgt: Codeunit NoSeriesManagement:
       trigger OnInsert()
       begin
           if "No." = " then begin
               CoursesSetup.Get();
               CoursesSetup.TestField("Course No.");
               NoSeriesMgt.InitSeries(CoursesSetup. "Course No.", xRec. "No. Series", 0D, "No.", "No. Series");
```



Haz un commit con el desarrollo actual