

Desarrollo desde 0

Dynamics 365 Business Central

- La sesión empezará en breve -

Este curso

- 12 sesiones
 - 15:30 a 17:30 Formación
 - Pausa
 - 17:45 a 19:30 Formación

	L	M	M	J	V	S	D
Julio						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

Temario

- Entorno de Desarrollo
 - Docker
 - Business Central (en Docker)
 - Visual Studio Code
 - AL Language
 - Git
- Modelo de Desarrollo
 - Extensiones
- Desarrollo
 - Objetos y propiedades
 - Lenguaje AL
 - Eventos
- Patrones
 - Estructura de datos
 - Patrones de desarrollo
- Ayudas y buenas prácticas
 - Debugger
 - Extensiones de Visual Studio Code
 - Analizadores de código
 - Testing

Sesiones – Sesión 1

- Presentación
 - Curso
 - Presentación de la formadora y los alumnos
 - Business Central
- Preparación del entorno de desarrollo
 - Instalación de Docker
 - Instalación de Business Central (en Docker)
 - Instalación de Visual Studio Code
 - Instalación de la extensión AL Language
 - Instalación de Git
- Modelo de Desarrollo
 - Extensiones
 - Extensiones del estándar de Business Central
 - Creación de nuestra primera extensión: Hola Mundo!

Sesiones – Sesión 2 - 12

- Desarrollo completo de un Requerimiento Funcional
 - Objetos
 - Tablas
 - Páginas
 - Codeunits
 - Reports
 - XmlPorts
 - Queries
 - Extensiones de tabla
 - Extensiones de página
 - Personalizaciones de página
 - Extensiones de report
 - Enums (y extensiones de Enum)
 - Interfícies
 - Perfiles
 - Permisos (y extensiones de permisos)
 - dotnet
 - ControlAddin

Sesiones – Sesión 2 - 12

- Desarrollo completo de un Requerimiento Funcional
 - Objetos
 - **Tablas**
 - **Páginas**
 - **Codeunits**
 - **Reports**
 - **XmlPorts**
 - **Queries**
 - **Extensiones de tabla**
 - **Extensiones de página**
 - Personalizaciones de página
 - **Extensiones de report**
 - **Enums (y extensiones de Enum)**
 - Interfícies
 - Perfiles
 - **Permisos** (y extensiones de permisos)
 - dotnet
 - ControlAddin

Sesiones – Sesión 2 - 12

- Desarrollo completo de un Requerimiento Funcional
 - Estructura de datos / Flujo de información
 - Configuración
 - Maestro
 - Documento
 - Diario
 - Movimientos
 - Documento Registrado

Sesiones – Sesión 2 - 12

- Desarrollo completo de un Requerimiento Funcional
 - Herramientas de ayuda al desarrollo
 - AL Language
 - Debugger
 - Analizadores de Código
 - Snippets
 - Extensiones de Visual Studio Code
 - CRS AL Language Extension
 - AL Object Designer
 - AL CodeActions
 - AL Variable Helper
 - AL Language Tools
 - AL XML Documentation

Presentaciones

- Formadora: Cristina Nicolàs
 - Trabajando con Navision, Dynamics NAV y Business Central desde 2006
- Presentación de los alumnos

Repaso histórico

1984	PC-Plus
1987	Navigator
1990	Navision
1994	Navision Financials
2000	Navision Solutions
2001	Navision Attain
2002	Microsoft Business Solutions-Navision
2006	Microsoft Dynamics NAV
2016	Microsoft Dynamics 365 for Financials, Business Edition*
2017	Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations, Business Edition*
2018	Microsoft Dynamics 365 Business Central

Versión	Nombre	Fecha	Versión AL Language
22	Dynamics 365 Business Central 2023 Release Wave 1	Abril 2023	11
21	Dynamics 365 Business Central 2022 Release Wave 2	Octubre 2022	10
20	Dynamics 365 Business Central 2022 Release Wave 1	Abril 2022	9
19	Dynamics 365 Business Central 2021 Release Wave 2	Octubre 2021	8
18	Dynamics 365 Business Central 2021 Release Wave 1	Abril 2021	7
17	Dynamics 365 Business Central 2020 Release Wave 2	Octubre 2020	6
16	Dynamics 365 Business Central 2020 Release Wave 1	Abril 2020	5
15	Dynamics 365 Business Central 2019 Release Wave 2	Octubre 2019	4
14	Dynamics 365 Business Central Spring 2019	Abril 2019	3
13	Dynamics 365 Business Central	Octubre 2018	2
12	Dynamics 365 for Finance and Operations, Business Edition		
11	Dynamics NAV 2018	Diciembre 2017	1
10	Dynamics NAV 2017		
9	Dynamics NAV 2016		
8	Dynamics NAV 2015		
7	Dynamics NAV 2013		
6	Dynamics NAV 2009		
5	Dynamics NAV 5.0		
4	Microsoft Business Solutions-Navision 4.0		
3.60	Navision-Attain 3.60		

Instalación - Docker

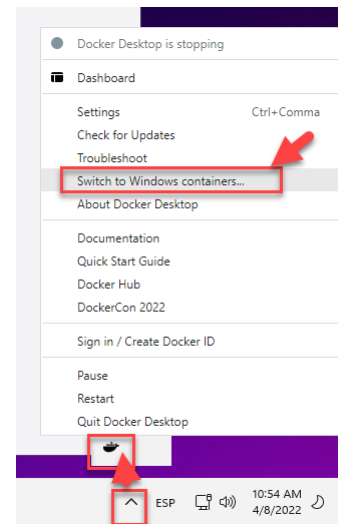
- Descarga de Docker Desktop

<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>

- Instalación de Docker Desktop

- Cambiar a Contenedores Windows

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName  
$("Microsoft-Hyper-V", "Containers") -All
```



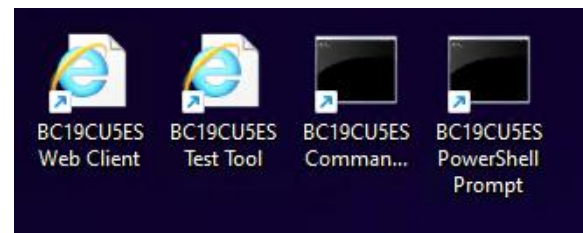
Instalación – Contenedor BC

- Abrir el PowerShell ISE
- Importar el módulo BCContainerHelper
`Install-Module -Name BcContainerHelper -force`
- Obtener la URL del artefacto de BC
`$artifact = Get-BCArtifactUrl -country es -
select Latest -version 20.5`

Instalación – Contenedor BC

- Crear contenedor BC

```
New-BcContainer  
  -accept_eula  
  -auth windows  
  -containerName BC20CU5ES  
  -artifactUrl $artifact  
  -includeTestLibrariesOnly  
  -includeTestToolkit  
  -updateHosts  
  -dns '8.8.8.8'  
  -useBestContainerOS
```



Instalación – Contenedor BC

Procesador de pedidos de venta: x +

localhost:8080/BC19CU6ES/

Dynamics 365 Business Central

CRONUS España S.A. | Ventas ▾ | Compras ▾ | Inventario ▾ | Documentos históricos ▾ | ☰

Pedidos venta | Productos | Clientes | Diarios de productos | Diarios de ventas | Diarios de recibo de efectivo | Pedidos de transferencia

Cabecera

Buenos días.

Acciones

- + Oferta venta
- + Factura venta
- + Pedido venta
- + Devolución venta
- + Abono venta
- > Tareas
- > Ventas
- > Informes
- > Historial

Actividades ▾

Para lanzamiento

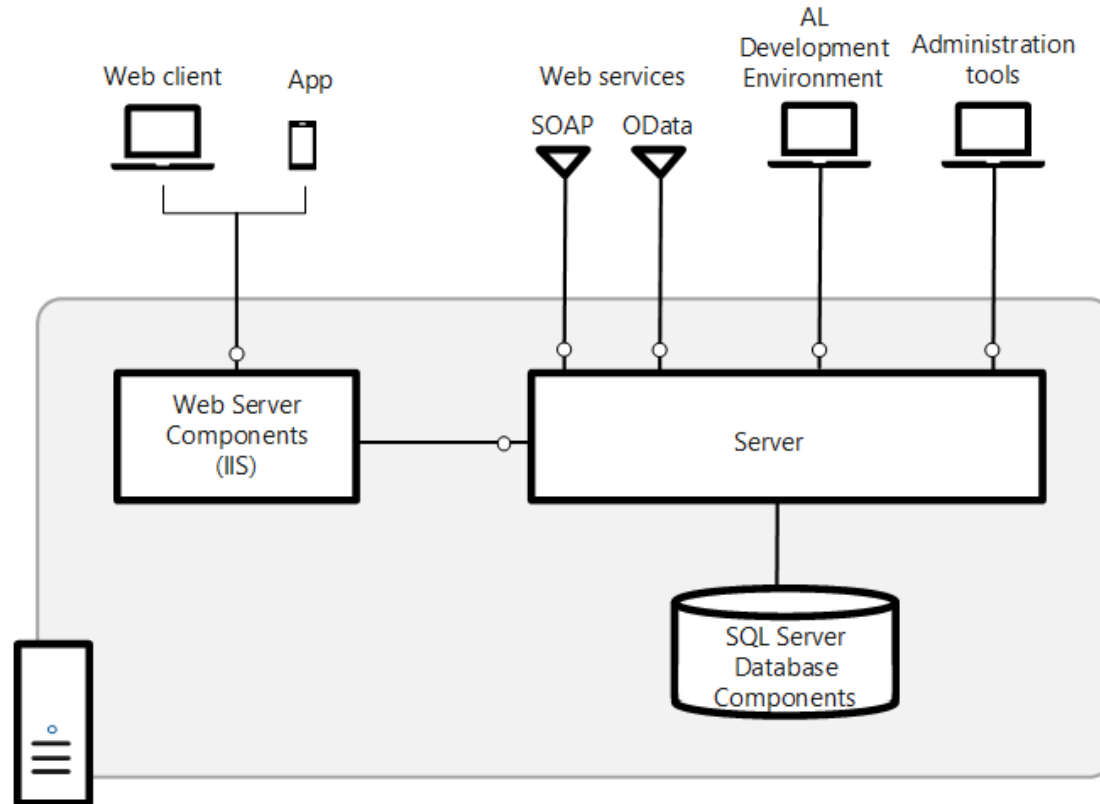
Ofertas venta - Abiertas 0	Pedidos venta - Abiertos 20	Listos para enviar 6	Enviados parcialmente 0	Retrasados 16	Promedio de d... de retraso 8	Devoluciones v... - Abiertas 0	Notas de abon... venta - Abiertas 1
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------	----------------------------	------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

Movs. SII que faltan

Movs. SII que faltan 0	Días desde la ú... robación de SII 0
---------------------------	---

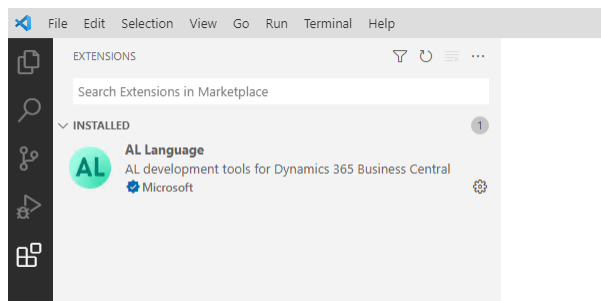
Tareas de usuario | Estado del correo electrónico | Aprobaciones

Arquitectura



Instalación – VSCode

- Descarga de Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/Download>
- Instalación de Visual Studio Code
- Instalación de la extensión AL Language

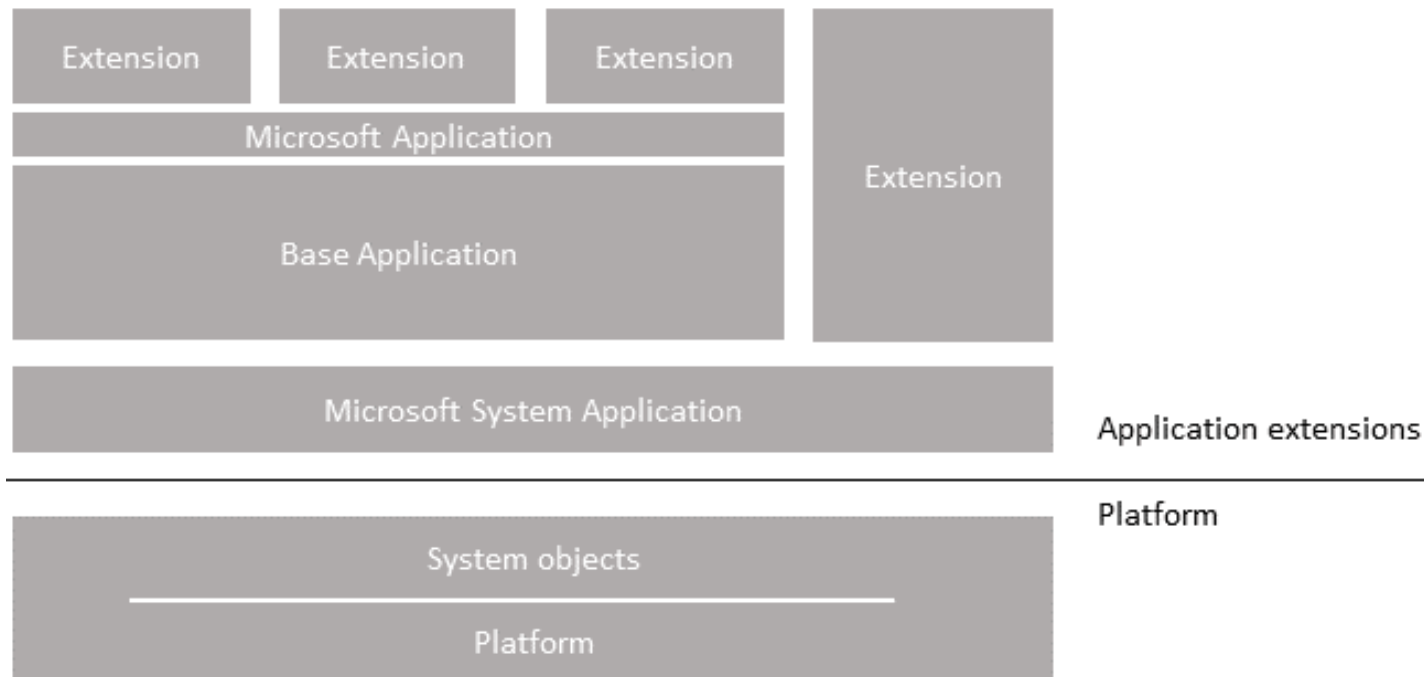


Instalación – Git

- Descarga de Git
<https://git-scm.com/downloads>
- Instalación de Git
- Configuración global de Git

```
git config --global user.name "John Doe"  
git config --global user.email johndoe@example.com
```

Extensiones





Administración de extensiones | Fecha de trabajo: 1/25/2024

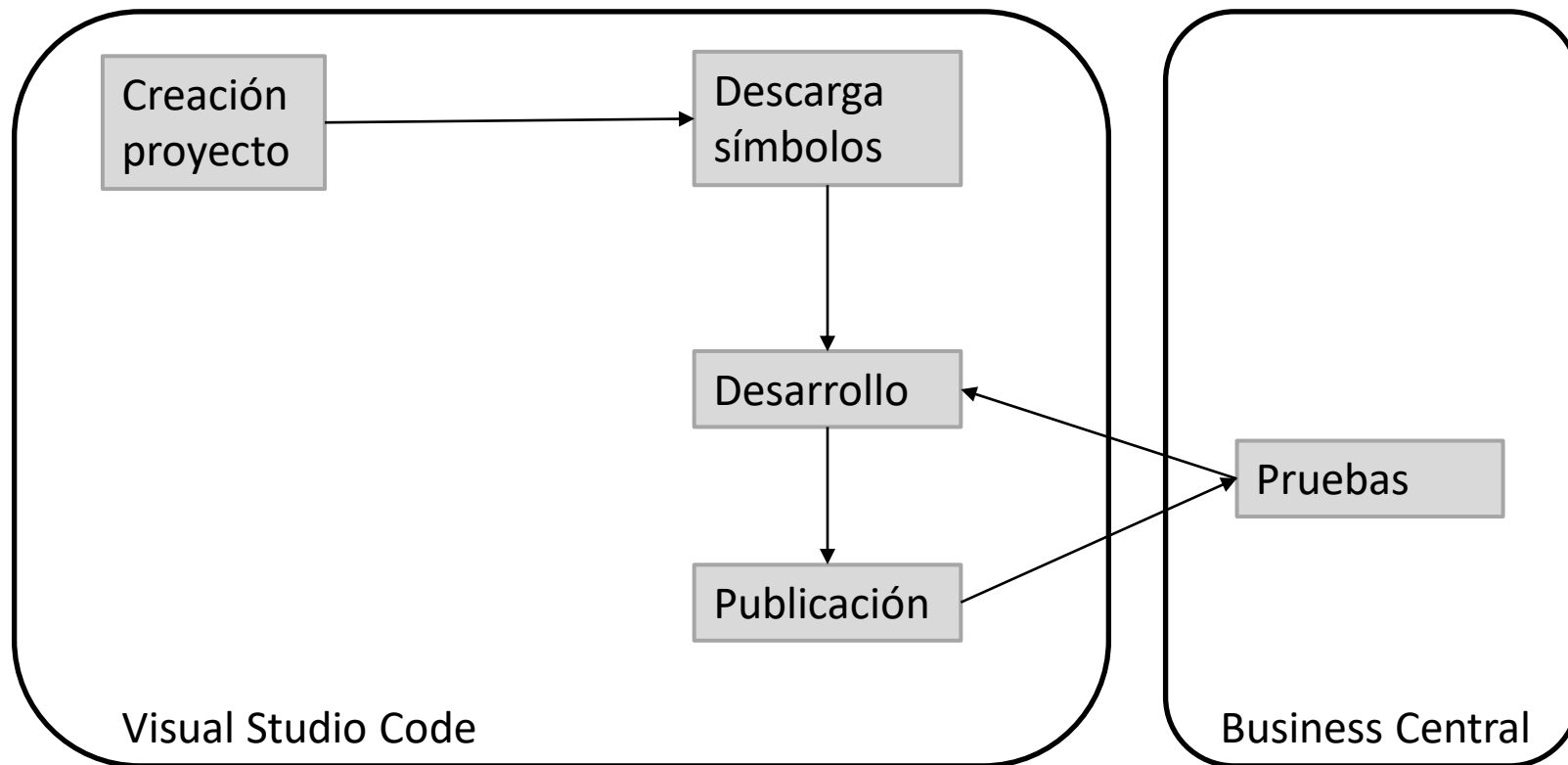


Buscar Detalles Administrar Más opciones



<input type="radio"/>	Se ha instalado	Nombre ↑	Editor	Versión	Publicado como
<input type="radio"/>	Si	AMC Banking 365 Fundamentals	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input checked="" type="radio"/>	Si	Application	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input checked="" type="radio"/>	Si	Base Application	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Company Hub	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Data Archive	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Email - Current User Connector	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Email - Microsoft 365 Connector	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Email - Outlook REST API	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Email - SMTP API	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Email - SMTP Connector	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Essential Business Headlines	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	HolaMundo	Default publisher	v. 1.0.0.0	Dev
<input type="radio"/>	Si	Late Payment Prediction	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	OnPrem Permissions	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	OnPrem Permissions (ES)	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	PayPal Payments Standard	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Performance Toolkit	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Permissions Mock	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Recommended Apps	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Sales and Inventory Forecast	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Send To Email Printer	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Simplified Bank Statement Import	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input checked="" type="radio"/>	Si	System Application	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Test Runner	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global
<input type="radio"/>	Si	Troubleshoot FA Ledger Entries	Microsoft	v. 19.6.38118.0	Global

Desarrollo de una extensión



Proyecto AL

- Comando **AL: Go!** para crear un nuevo proyecto
- Configuración del archivo **launch.json** para conectar con un servicio de Business Central
- Comando **AL: Download Symbols** para obtener los símbolos de la BaseApp y otras dependencias
- Comando **AL: Publish without debugging** para publicar nuestro desarrollo en un Servicio de Business Central

Instalación

- Máquinas Virtuales en Azure
 - DESBCX.francecentral.cloudapp.azure.com:3389
 - Usuario: Alumno
 - Contraseña: Formacion2023