### CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

# UD 4. Desarrollo en Dynamics 365 Business Centra



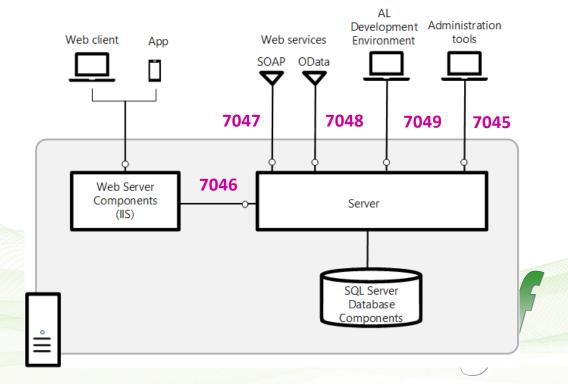


Módulo: Sistemas de Gestión Empresarial



# 1. ARQUITECTURA

- Business Central tiene una arquitectura de 3 capas
  - 1. Base de Datos
  - 2. Servicio
  - 3. Cliente



Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

# 2. INSTALACIÓN

- Descarga del DVD de instalación.
- Tenemos varias opciones de descarga: una por cada localización.
- Localización W1 es la versión internacional.
- Las demás son versiones de distintos países.
- Nosotros nos descargaremos la versión ES.
- <u>Cada mes</u> Microsoft saca un *Cumulative Update* con correcciones.
   <u>Cada 6 meses</u> Microsoft saca una *nueva versión* con cambios más importantes.

Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

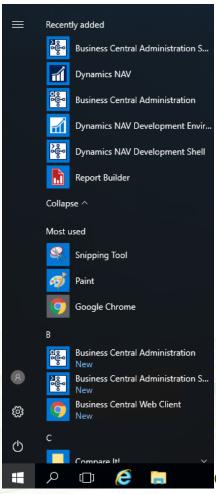
# 2. INSTALACIÓN

- Vamos a realizar una instalación on-premise monopuesto.
- Elegimos Opciones de instalación avanzadas > Seleccionar una opción de instalación > Instalación personalizada
- Elegimos esta opción porque para desarrollar y hacer pruebas nos interesa tener todos los componentes en una misma máquina (de servidor, de desarrollador y de cliente).
- Seleccionamos:
  - AL Development Environment.
  - Herramienta de administración de servidor.
  - Servidor (con comprobación de páginas).
  - Componentes de bases de datos de SQL Server (con base de datos de demostración).
  - Componentes de servidor web.
  - Servidor de Ayuda.
  - Cliente de Dynamics NAV (entorno de desarrollo C/SIDE).



# 2. INSTALACIÓN

- El sistema nos ha creado los siguientes accesos:
  - 1. Componentes de servidor:
    - Business Central Administration
    - Business Central Administration Shell
  - 2. Cliente:
    - Business Central Web Client
  - 3. Componentes de desarrollo:
    - Report Builder

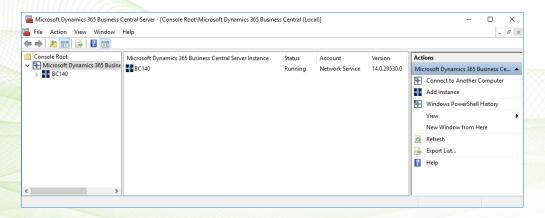


### 2.1. INSTALACIÓN – COMPONENTES DE SERVIDOR

#### Business Central Administration

Consola del servidor con la lista de todos los servicios de Business Central que nos permite:

- Iniciar o detener un servicio.
- Crear o eliminar un servicio.
- Modificar los parámetros de un servicio.

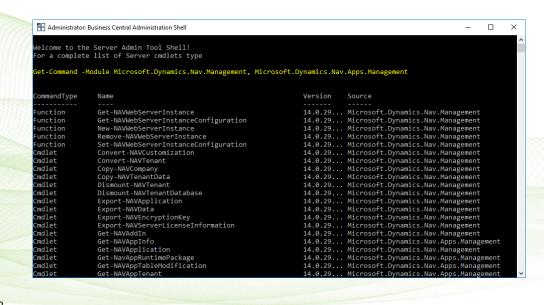




### 2.1. INSTALACIÓN – COMPONENTES DE SERVIDOR

#### Business Central Administration Shell

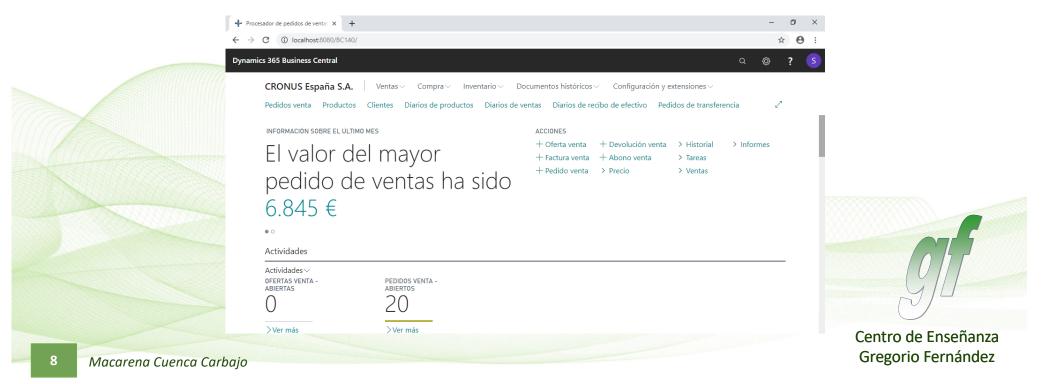
Consola de powershell que nos permite realizar todo tipo de tareas administrativas a través de línea de comandos o scripts.





# 2.2. INSTALACIÓN — CLIENTE

#### · Cliente Web



### 3. COMPONENTES DE UN PROYECTO AL

- Símbolos Archivos .app.
- Archivos JSON para la configuración del proyecto.
- Archivos XLIFF para las traducciones.
- Archivos XML para los permisos.
- · Archivos AL para el desarrollo.



### 4. OBJETOS

- · Tablas, Páginas.
- Extensiones de tablas, extensiones de páginas.
- Codeunits, Reports.
- XmlPorts.
- · Queries.
- · Enum.
- · Interface.



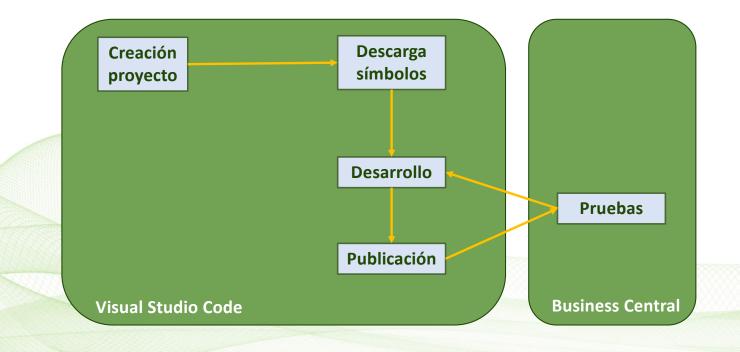
### 5. LENGUAJE AL

- Basado en objetos.
- No orientado a objetos.
- Sintaxis que iremos trabajando con la programación de los diferentes objetos:

https://learn.microsoft.com/es-es/dynamics365/business-central/dev-itpro/developer/devenv-programming-in-al



# 6. DESARROLLO DE UNA EXTENSIÓN





Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

# 7. PREPARACIÓN DEL ENTORNO

- Instalación de Visual Studio Code.
- Instalación de la extensión AL Language: AL Language



### 8. PRIMER 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:
  - · Compila ➤ .app
  - · Publica/sube el .app en el servidor.
  - Instala la extensión/desarrollo: para que se ejecute.

