

Globant®

Introducción a SAP

SAP

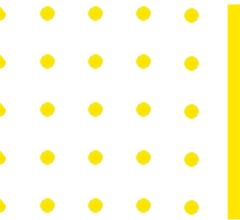
ECOM
ELECTRONIC

Bootcamp Fiori
Día 1

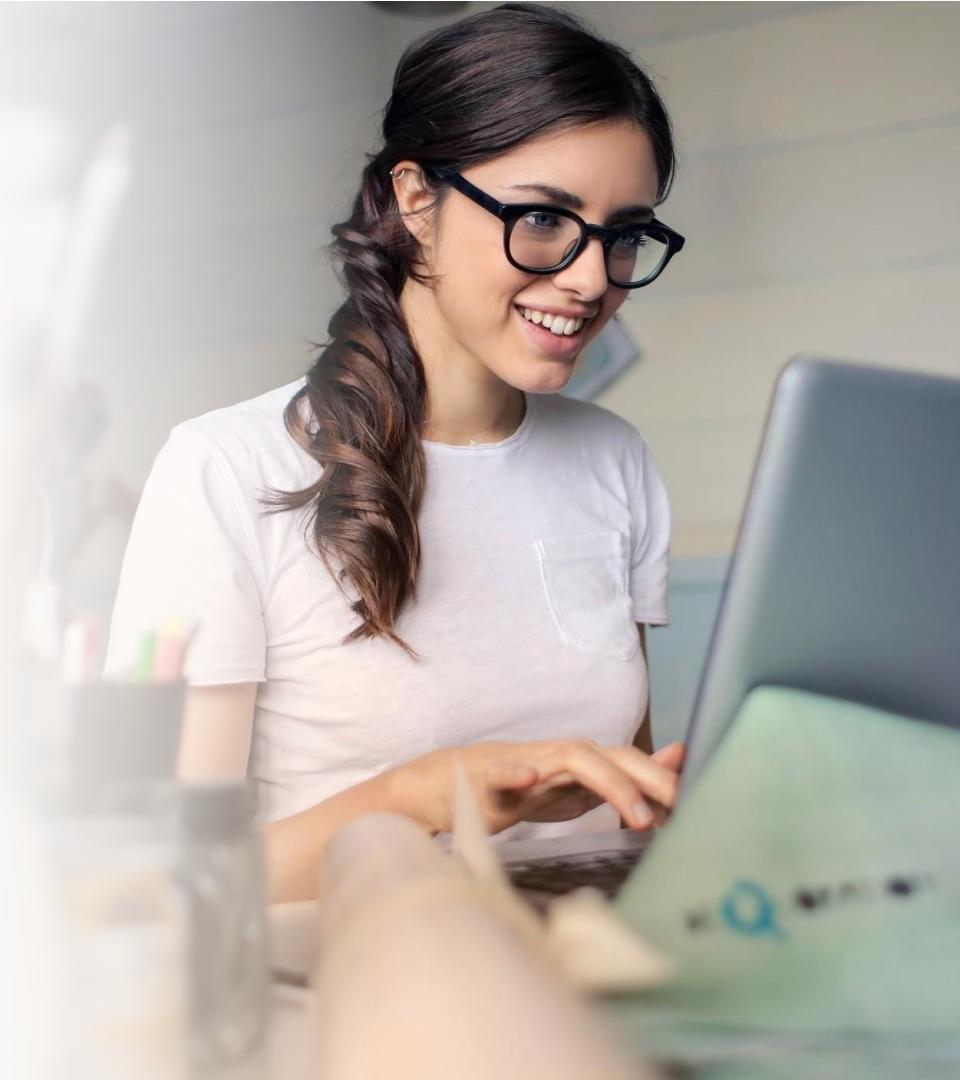
Agenda

- ¿Que es ERP?
- SAP
 - ¿Qué es SAP y qué significa?
 - Módulos Principales
- Herramientas clave para desarrolladores



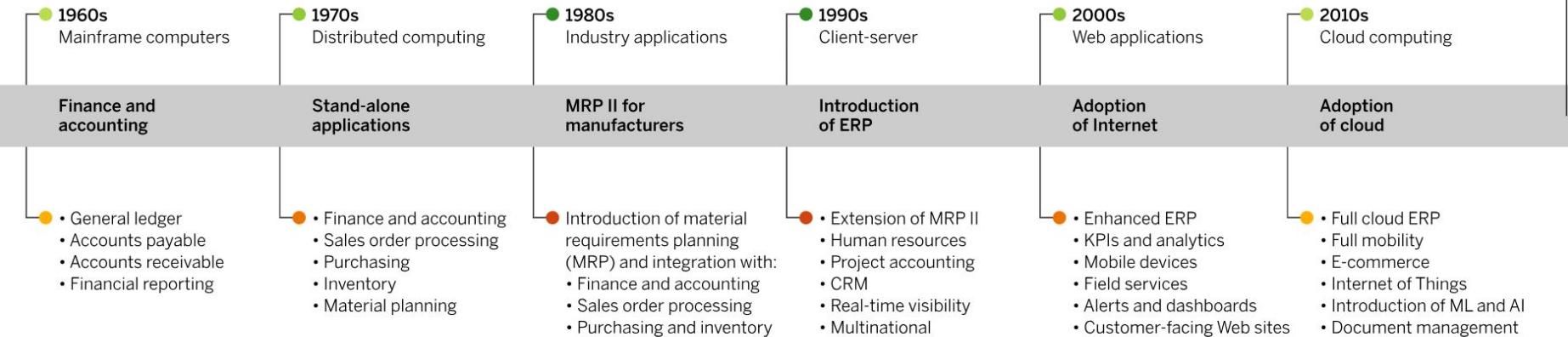


¿Qué es ERP?



Historia y evolución del ERP

The history
of ERP



¿Qué es ERP?

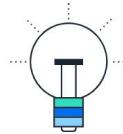
La planificación de recursos empresariales (ERP) es un sistema de software que ayuda a las organizaciones a optimizar sus procesos de negocio centrales –incluyendo finanzas, RRHH , fabricación, cadena de suministro, ventas y procurement– con una visión unificada de la actividad y una única fuente de verdad.



Beneficios del ERP



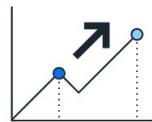
Mayor productividad



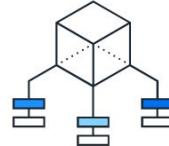
Información estratégica más profunda



Riesgo más bajo



Gestión de informes acelerada



TI más simple



Agilidad mejorada

Tipos de implementación de ERP

Un sistema de ERP tiene cuatro tipos de implementación comunes: on-premise, en la nube, de dos niveles e híbrido.



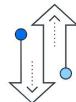
On-premise

El software normalmente se instala in situ en el centro de datos de una empresa



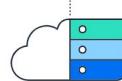
Nube

El software reside en un servidor remoto de terceros.



ERP de dos niveles

En este modelo suelen tener, por ejemplo, Un ERP de nivel 1 On premise y una subsidiaria basada en la nube como nivel 2.



ERP híbrido

Es un tipo de sistema ERP de dos niveles que combina la implementación on-premise y en la nube para darles a las empresas la flexibilidad de elegir la mejor implementación para cada aplicación.



(Systems, Applications, and Products in Data Processing)

SUS INICIOS

Fundada en 1972 en Alemania, pasó de cinco empleados a tener más de 105.000 empleados en todo el mundo

SAP R3 * 1992

SAP R3 utiliza una arquitectura cliente servidor, los datos y lògica se almacenan en un servidor central se accede a través de clientes individuales. No cuenta con Fiori.

SAP S/4HANA *2014

Sucesor mas reciente, utiliza una arquitectura en memoria, permite acceso ultrarrápido a la información y procesamiento en tiempo real. Mejora interfaz de usuario con Fiori. Soporte a tecnologías como IA y ML.

USUARIOS EN NUBE

SAP tiene más de 230 millones de usuarios en la nube y más de 100 soluciones que cubren todas las funciones de negocio.

SOLUCIONES SAP

ERP en la nube, Plataforma de tecnología de negocios, gestión financiera, gestión del capital humano, CRM, soluciones para la industria, etc

GRANDES CLIENTES

Gigantes como Coca-Cola, BMW, Procter & Gamble y Globant aprovechan SAP para gestionar sus operaciones globales..

Módulos de SAP



- **FI (Financial Accounting)**: Maneja procesos contables como cuentas por pagar, cuentas por cobrar y consolidación financiera.
- **CO (Controlling)**: Permite el control de costos, análisis de rentabilidad y planificación financiera.
- **MM (Materials Management)**: Gestión de compras, inventarios y relaciones con proveedores.
- **SD (Sales and Distribution)**: Procesos de ventas, distribución de productos y facturación.
- **HCM (Human Capital Management)**: Administración de personal, incluyendo la gestión de nóminas y desarrollo del talento.
- **PP (Production Planning)**: Planificación y control de la producción para cumplir con la demanda.

Módulos SAP



Otros Sistemas



FI - Financial Accounting

Contabilidad
Cuentas a Pagar
Gestión de viajes
Otros



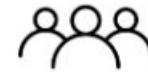
HCM - Recursos Humanos

Administración de Personal
Gestión Organizativa
 Nómina
Otros



MM - Material management

Gestión de Compras
Gestión de Proveedores
Otros



SD - Sales and Distribution

Gestión de facturas
Contratos
Pedidos
Cálculos y gestión de precios
Otros



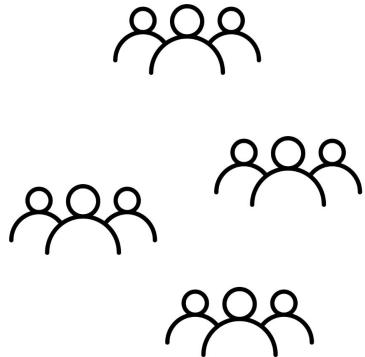
CO - Controlling

Control de gastos
Control de costes
Pérdida y ganancia
Otros



PP - Production Planning

Planificación de producción
Planificación de capacidad
Control de la producción
Otros



Usuarios



Consultores Funcionales

- Analizan y optimizan procesos de negocio.
- Configuran
- Capacitan
- Coordinan con el equipo técnico desarrollos personalizados

FI, MM, SD, etc



Consultores Técnicos

- Desarrollan soluciones a la medida
- Crean interfaces
- Optimizar rendimiento
- Administran base de datos e infraestructura.

ABAP, Basis, PI/PO, Fiori /UI5, BW, HANA

Soluciones de industria

 Aeroespacio y defensa

 Banca

 Construcción y bienes raíces

 Alta tecnología

 Seguros

 Productos manufacturados

 Servicios profesionales

 Viajes y transporte

 Agronegocios

 Productos químicos

 Defensa y seguridad

 Educación superior e investigación

 Ciencias de la vida y cuidado de la salud

 Minería

 Comercio minorista

 Servicios públicos

 Automotriz

 Productos de consumo

 Gobierno

 Fabricación industrial

 Medios, deportes y entretenimiento

 Petróleo, gas y energía

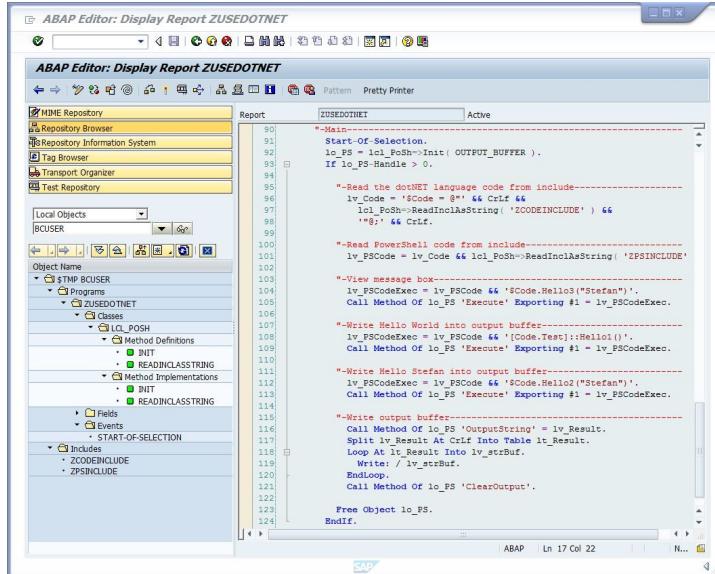
 Telecomunicaciones

 Distribución mayorista

[LINK](#)

Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **ABAP (Advanced Business Application Programming):**
 - Lenguaje propio de SAP utilizado para personalizar y desarrollar aplicaciones en los sistemas SAP tradicionales SAP ECC o SAP S/4HANA.
 - Ejemplo: Crear reportes personalizados o desarrollar transacciones propias.



The screenshot shows the SAP ABAP Editor interface with the title "ABAP Editor: Display Report ZUSEDOTNET". The left pane displays the SAP repository browser, showing the structure of the report ZUSEDOTNET under the \$TMP_BUSER program. The right pane contains the ABAP source code for the report:

```
REPORT ZUSEDOTNET.

*Main--.
*Start Of Selection.
lo_PS = lcl_PcSh->Init( OUTPUT_BUFFER ).
If lo_PS->Handle > 0.

*-Read the dotNET language code from include-----
lv_Code = *'Code = 0''' 44 Crlf 44
lcl_PcSh->ReadInclAsString( 'ZCODEINCLUDE' ) 44
'*@; 44 Crlf.

*-Read PowerShell code from include-----
lv_PSCode = lv_Code 44 lcl_PcSh->ReadInclAsString( 'ZPSINCLUDE' ).

*-View message box-----
lv_PSCodeExco = lv_PSCode 44 'Code>Hello3("Stefan")'.
Call Method Of lo_PS 'Execute' Exporting #1 = lv_PSCodeExco.

*-Write Hello World into output buffer-----
lv_PSCodeExco = lv_PSCode 44 '(Code.Tescj>Hello1()'.
Call Method Of lo_PS 'Execute' Exporting #1 = lv_PSCodeExco.

*-Write Hello Stefan into output buffer-----
lv_PSCodeExco = lv_PSCode 44 'Code>Hello2("Stefan")'.
Call Method Of lo_PS 'Execute' Exporting #1 = lv_PSCodeExco.

*-Write output buffer-----
Call Method Of lo_PS 'OutputString' = lv_Result.
Split lv_Result At Crlf Into Table lt_Result.
Loop At lt_Result Into lv_strBuf.
  Write / lv_strBuf.
Endloop.
Endloop.
Call Method Of lo_PS 'ClearOutput'.

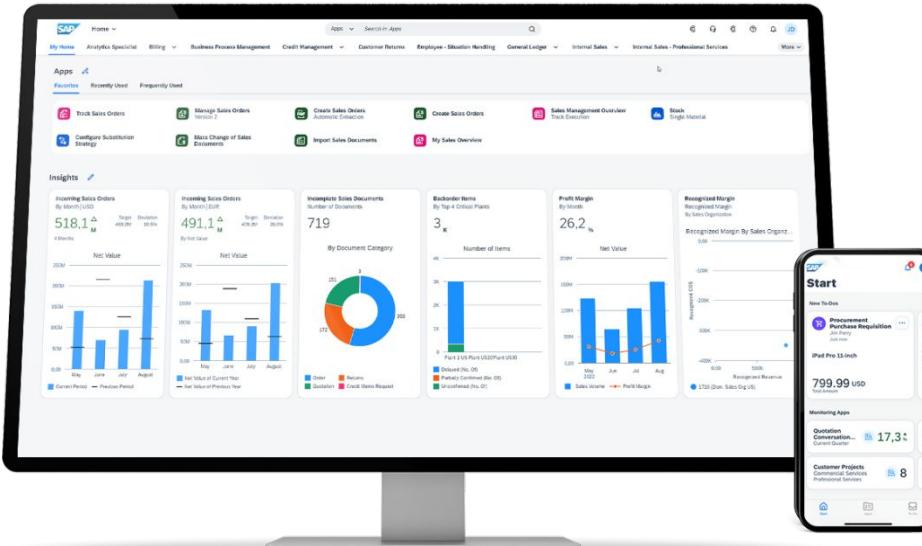
Free Object lo_PS.
Endif.
```

The status bar at the bottom indicates "ABAP Ln 17 Col 22".

Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **SAP Fiori:**

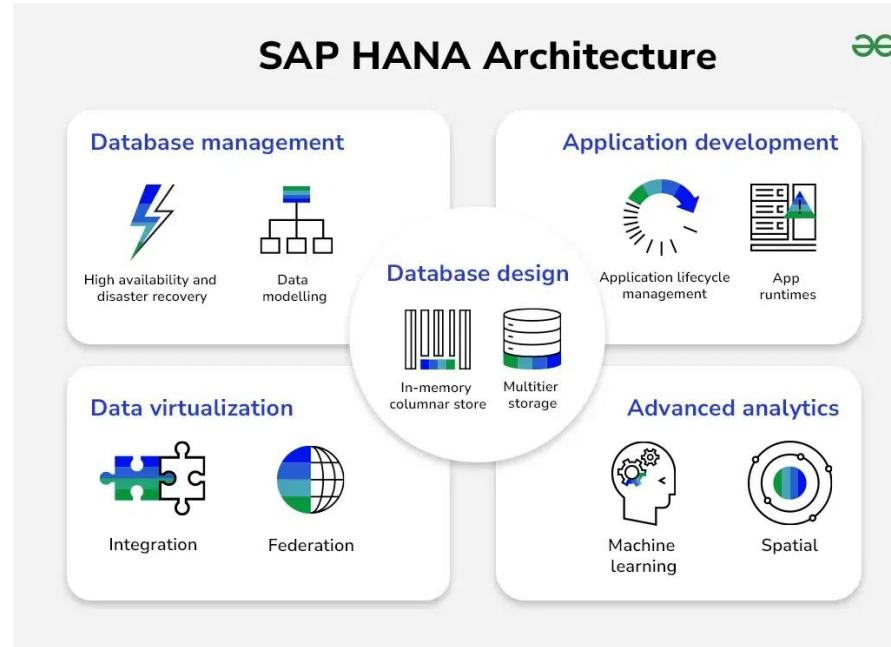
- Interfaz de usuario moderna con diseño centrado en la experiencia del usuario (UX).
- Utiliza tecnologías como HTML5, SAPUI5, Javascript y OData.
- Permite crear aplicaciones responsivas y adaptadas a dispositivos móviles.



Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **SAP HANA:**

- Plataforma de base de datos en memoria, no es un ERP.
- Ofrece alta velocidad y capacidad para analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real.



Conceptos clave para desarrolladores en SAP

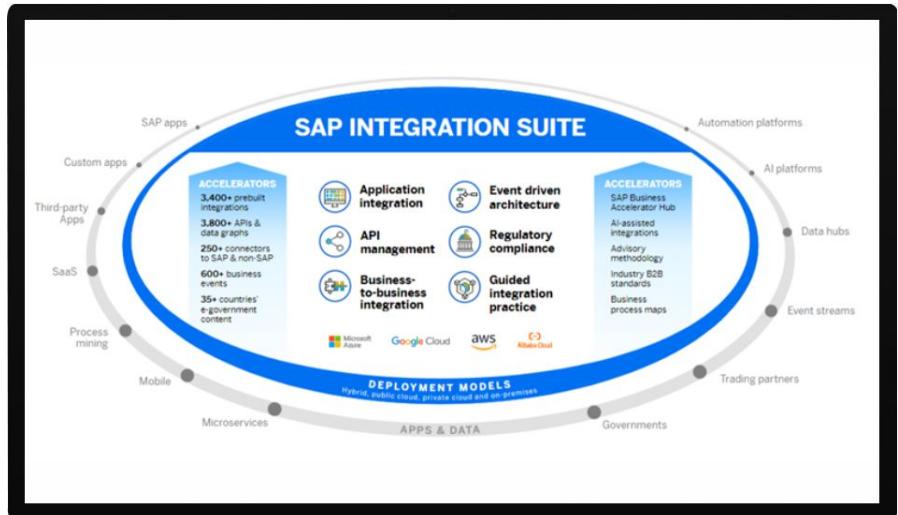
- **SAP S/4HANA:**

- Es la nueva generación del ERP de SAP, diseñada para correr exclusivamente sobre SAP HANA.
- Modernizó la interfaz con Fiori.
- Mayor integración con analítica y automatización.
- Disponibilidad en la nube y on premise.
- ES un ERP.



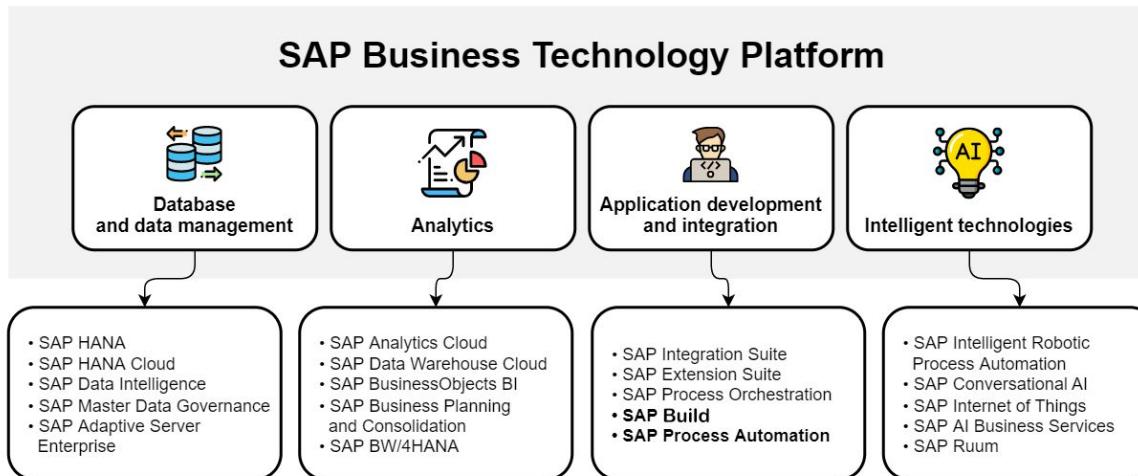
Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- Herramientas de integración:
 - SAP PI/PO (Process Integration/Process Orchestration): Para integrar sistemas dentro y fuera del entorno SAP.
 - SAP Integration Suite: Solución cloud para integración de aplicaciones y datos.

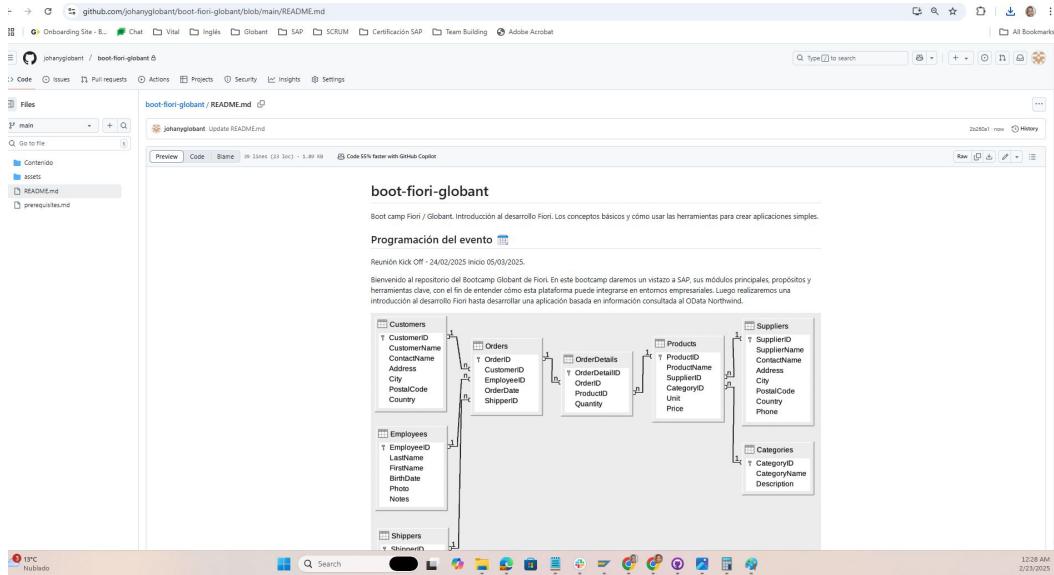


Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **SAP Business Technology Platform (BTP):**
 - Ecosistema de desarrollo que incluye servicios como Machine Learning, IoT y analíticas avanzadas.
 - Facilita la extensión de funcionalidades SAP mediante microservicios.



Nuestro Repositorio GitHub



[LINK](#)

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la nube que permite a los desarrolladores almacenar, gestionar y compartir código utilizando Git, un sistema de control de versiones.

- Facilita el trabajo en equipo en proyectos de software.
- Permite el seguimiento de cambios en el código y la colaboración entre desarrolladores.
- Ofrece herramientas como **issues**, **pull requests** y **wikis** para organizar y documentar proyectos.
- Integra automatización con **GitHub Actions** para despliegues y pruebas automáticas.



MUCHAS
GRACIAS!