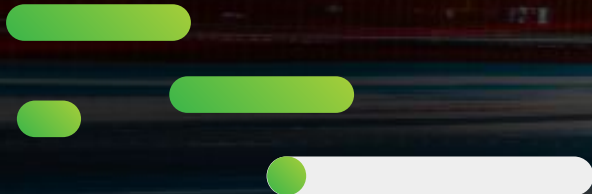


Globant ►

# Introducción a SAP

SAP



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

1960s  
Mainframe computers

### Finance and accounting

- General ledger
- Accounts payable
- Accounts receivable
- Financial reporting

1970s  
Distributed computing

### Stand-alone applications

- Finance and accounting
- Sales order processing
- Purchasing
- Inventory
- Material planning

1980s  
Industry applications

### MRP II for manufacturers

- Introduction of material requirements planning (MRP) and integration with:
  - Finance and accounting
  - Sales order processing
  - Purchasing and inventory

1990s  
Client-server

### Introduction of ERP

- Extension of MRP II
  - Human resources
  - Project accounting
  - CRM
  - Real-time visibility
  - Multinational

2000s  
Web applications

### Adoption of Internet

- Enhanced ERP
  - KPIs and analytics
  - Mobile devices
  - Field services
  - Alerts and dashboards
  - Customer-facing Web sites

2010s  
Cloud computing

### Adoption of cloud

- Full cloud ERP
  - Full mobility
  - E-commerce
  - Internet of Things
  - Introduction of ML and AI
  - Document management

## ¿Qué es ERP?

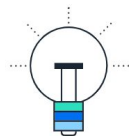
La planificación de recursos empresariales (ERP) es un sistema de software que ayuda a las organizaciones a optimizar sus procesos de negocio centrales —incluyendo finanzas, RRHH, fabricación, cadena de suministro, ventas y procurement— con una visión unificada de la actividad y una única fuente de verdad.



# Beneficios del ERP



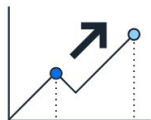
**Mayor  
productividad**



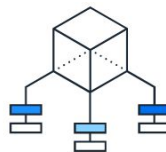
**Información estratégica  
más profunda**



**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.

---



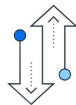
El software normalmente se instala in situ en el centro de datos de una empresa

**On-premise**



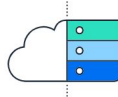
El software reside en un servidor remoto de terceros.

**Nube**



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 de dos niveles**



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.

**ERP híbrido**



# (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 lógica 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**

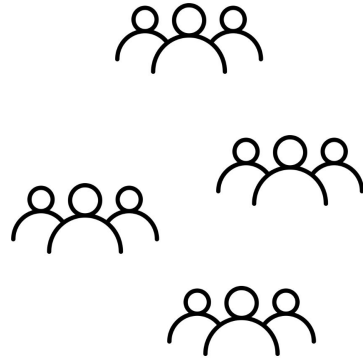
Control de gastos  
Control de costes  
Pérdida y ganancia  
Otros



## **PP - Production Planning**

Planificación de producción  
Planificación de capacidad  
Control de la producción  
Otros

# Consultoría SAP



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



Agronegocios



Automotriz



Banca



Productos químicos



Productos de consumo



Construcción y bienes raíces



Defensa y seguridad



Gobierno



Alta tecnología



Educación superior e investigación



Fabricación industrial



Seguros



Ciencias de la vida y cuidado de la salud



Medios, deportes y entretenimiento



Productos manufacturados



Minería



Petróleo, gas y energía



Servicios profesionales



Comercio minorista



Telecomunicaciones



Viajes y transporte



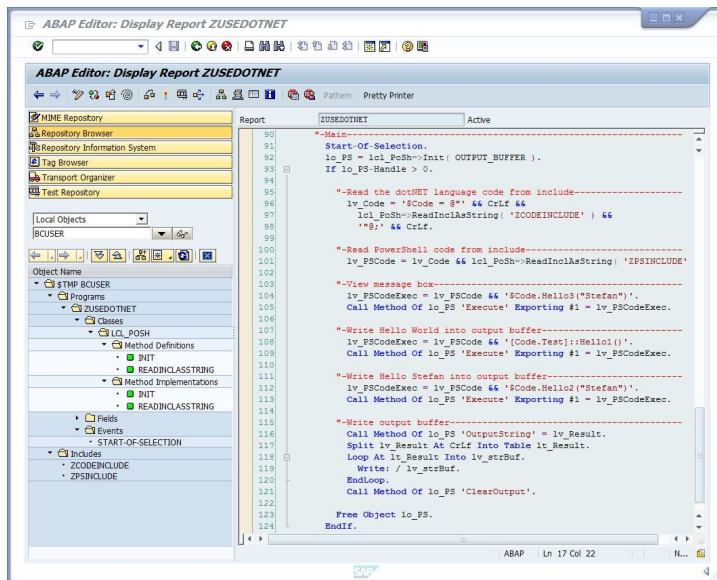
Servicios públicos



Distribución mayorista

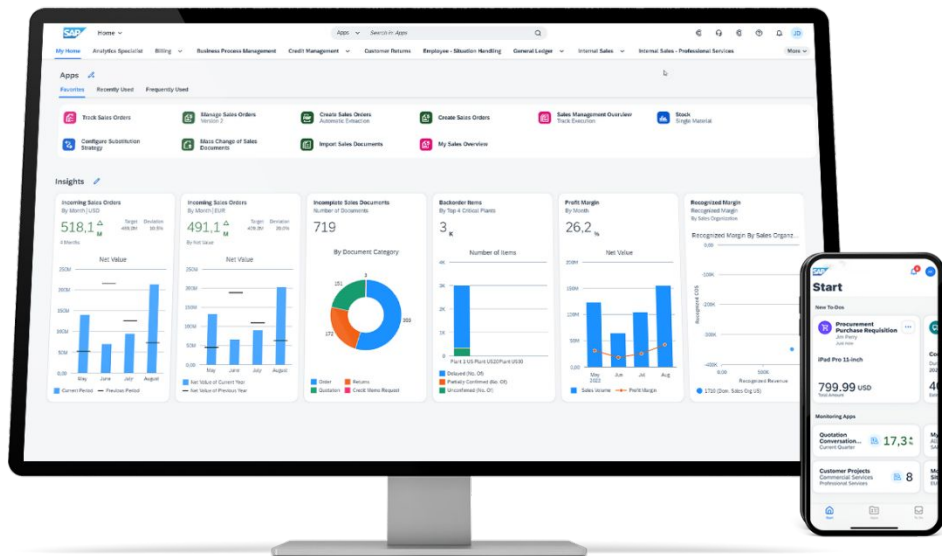
[LINK](#)

- **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.



# Conceptos clave para desarrolladores en SAP

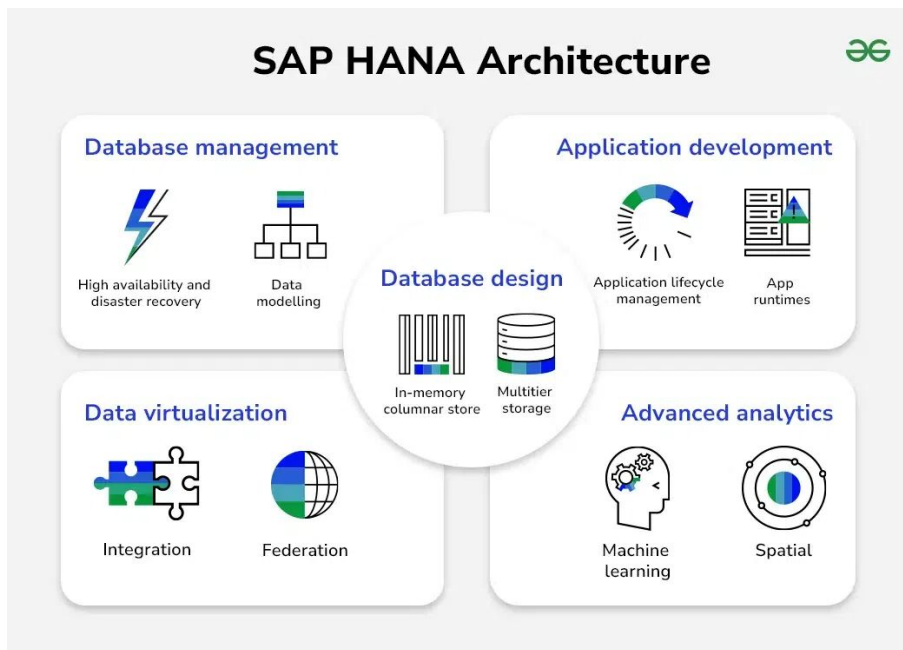
- **SAP Fiori:**
  - Interfaz de usuario moderna con diseño centrado en la experiencia del usuario (UX).
  - Utiliza tecnologías como HTML5, SAPUI5, Javascript y OData.
  - Permite crear aplicaciones responsivas y adaptadas a dispositivos móviles.



# 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:**

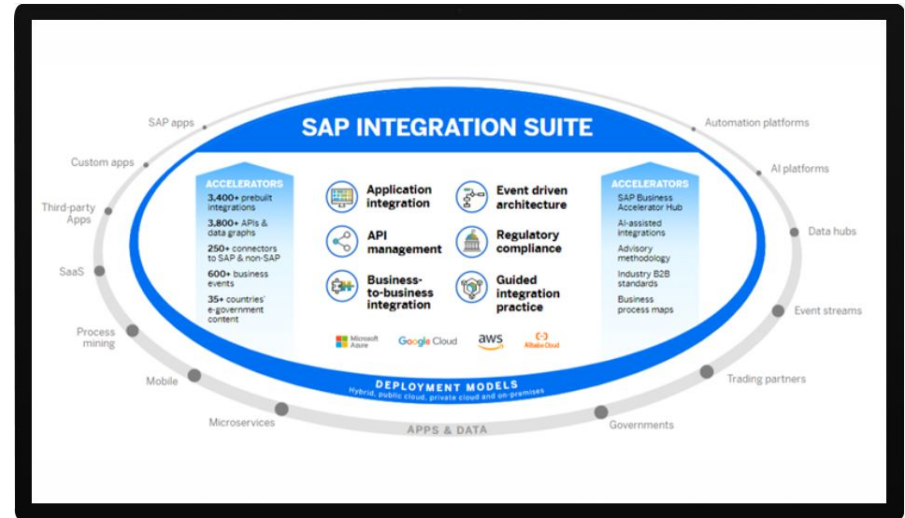
- Es la nueva generación del ERP de SAP, diseñada para correr exclusivamente sobre SAP HANA.
- Modernizó la interfaz con Fiori.
- Mayor integración con analítica y automatización.
- Disponibilidad en la nube y on premise.
- ES un ERP.





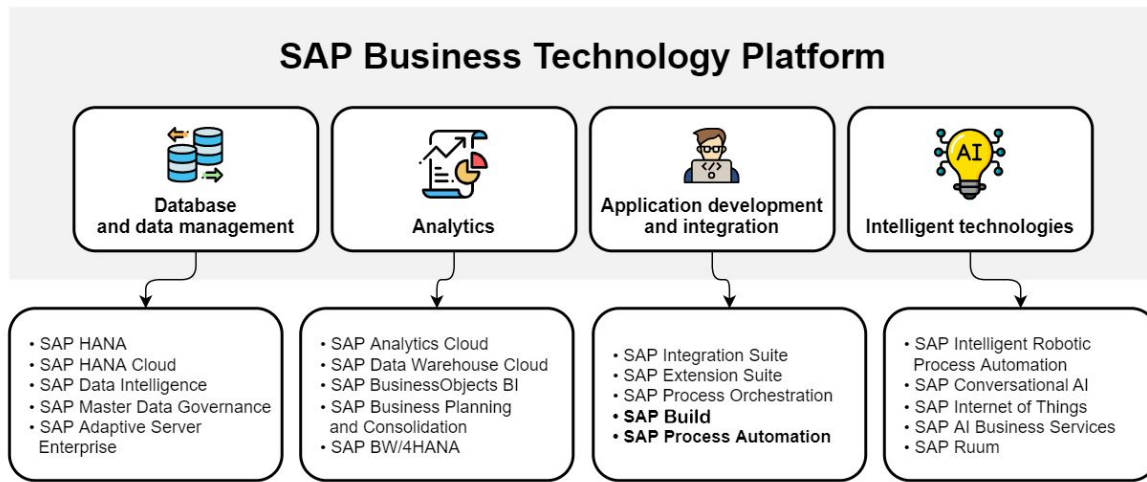
# Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- 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.

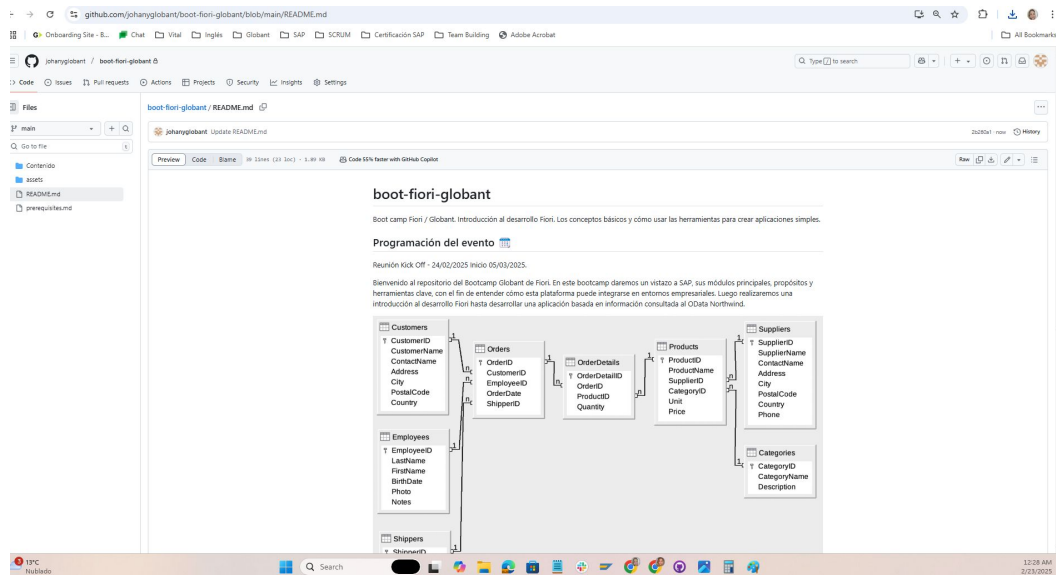


# Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **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!