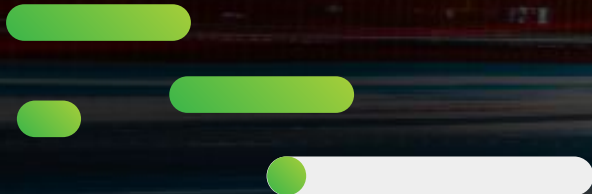


Globant ▶

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?



¿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.



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

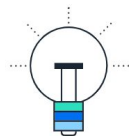
Adoption of cloud

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

Beneficios del ERP



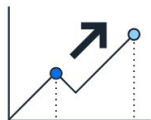
**Mayor
productividad**



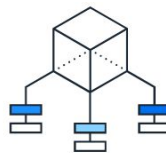
**Información estratégica
más profunda**



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.



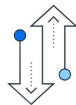
El software normalmente se instala in situ en el centro de datos de una empresa

On-premise



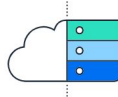
El software reside en un servidor remoto de terceros.

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

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

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..

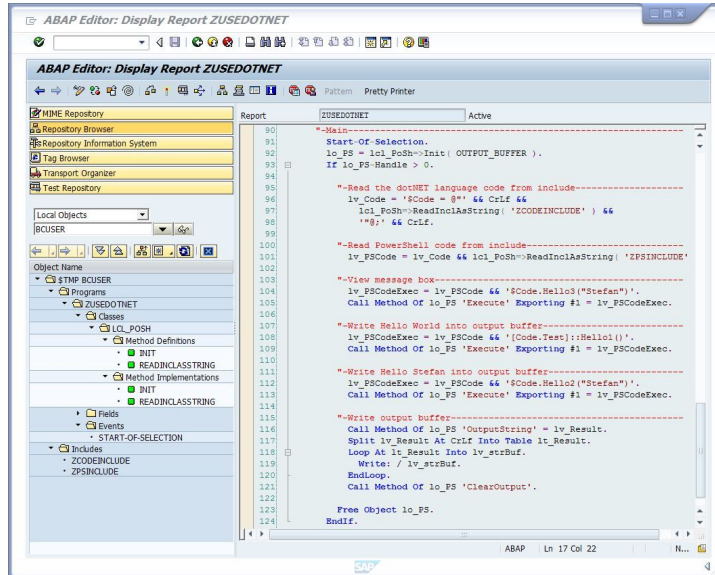
Módulos de SAP



- **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.

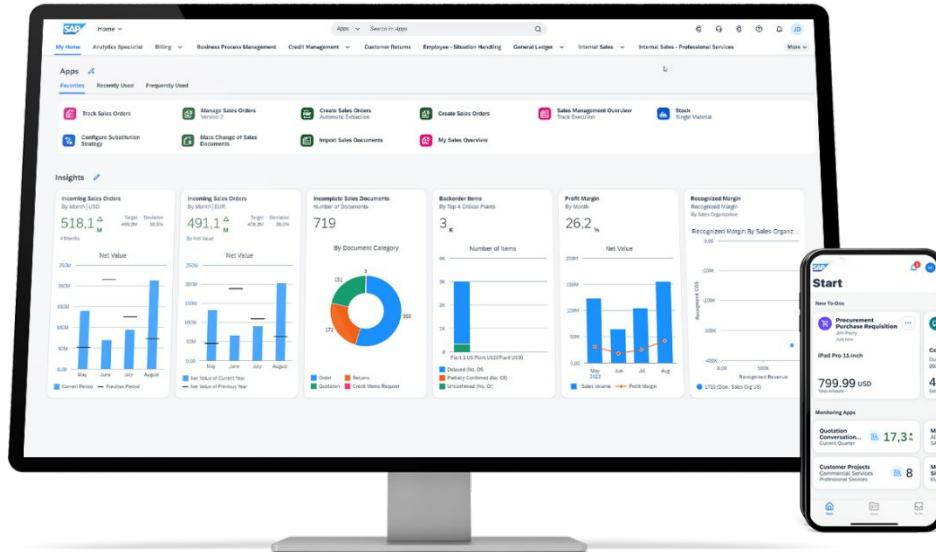
Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **ABAP (Advanced Business Application Programming):**
 - Lenguaje propio de SAP utilizado para personalizar y desarrollar aplicaciones.
 - Ejemplo: Crear reportes personalizados o desarrollar transacciones propias.



Conceptos clave para desarrolladores en SAP

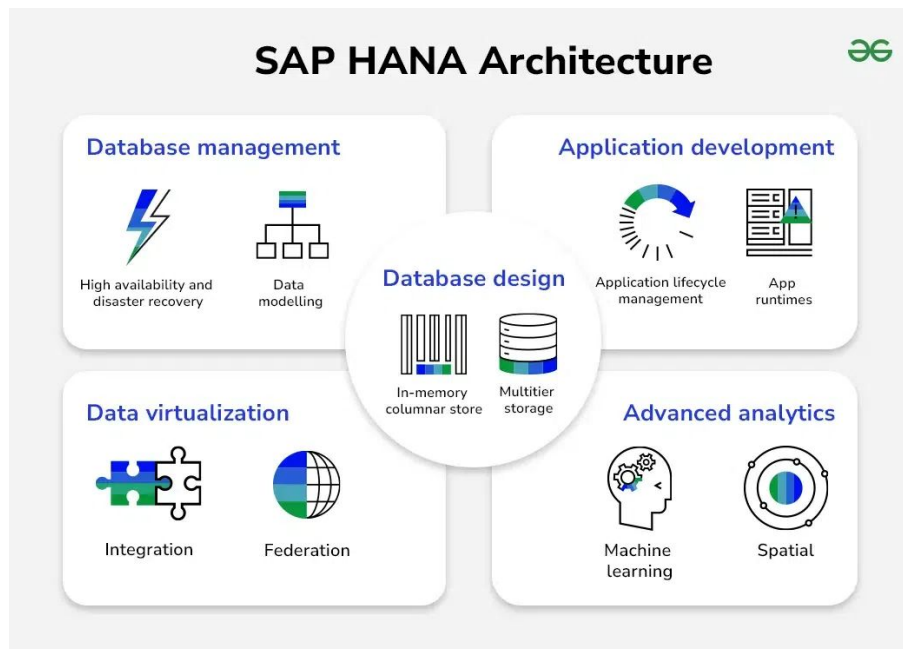
- **SAP Fiori:**
 - Interfaz de usuario moderna con diseño centrado en la experiencia del usuario (UX).
 - Utiliza tecnologías como HTML5 y SAPUI5.
 - Permite crear aplicaciones responsivas y adaptadas a dispositivos móviles.



Conceptos clave para desarrolladores en SAP

- **SAP HANA:**

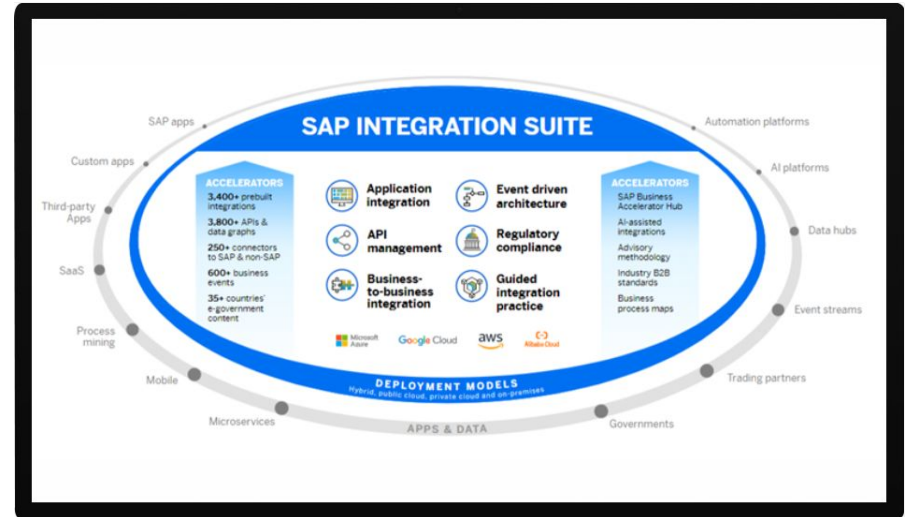
- Plataforma de base de datos en memoria.
- Ofrece alta velocidad y capacidad para analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real.



Conceptos clave para desarrolladores en SAP

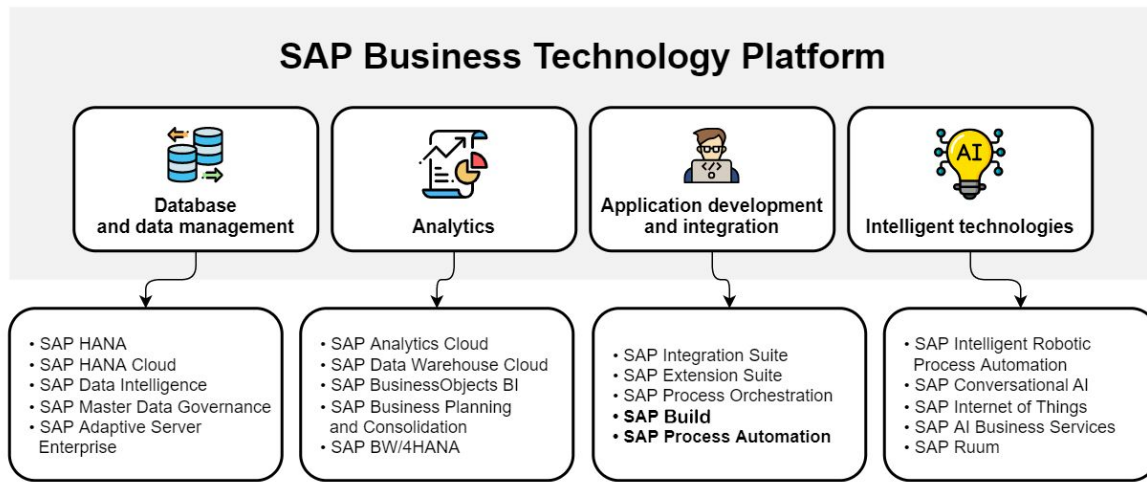
- **Herramientas de integración:**

- **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

The screenshot displays a web browser window showing a GitHub repository page for 'boot-fiori-globant'. The browser's address bar shows the URL 'github.com/johanyglobant/boot-fiori-globant/blob/main/README.md'. The page header includes navigation links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The left sidebar shows the repository's file structure, including 'main', 'Go to file', 'Contenido', 'assets', 'README.md', and 'prerequisites.md'. The main content area displays the 'README.md' file, which contains the following text:

boot-fiori-globant

Boot camp Fiori / Globant. Introducción al desarrollo Fiori. Los conceptos básicos y cómo usar las herramientas para crear aplicaciones simples.

Programación del evento

Reunión Kick Off - 24/02/2025 Inicio 05/03/2025.

Bienvenido al repositorio del Bootcamp Globant de Fiori. En este bootcamp daremos un vistazo a SAP, sus módulos principales, propósitos y herramientas clave, con el fin de entender cómo esta plataforma puede integrarse en entornos empresariales. Luego realizaremos una introducción al desarrollo Fiori hasta desarrollar una aplicación basada en información consultada al OData Northwind.

Below the text, there is a diagram illustrating the data relationships between various entities in the SAP Northwind database. The entities and their attributes are:

- Customers**: CustomerID, CustomerName, ContactName, Address, City, PostalCode, Country.
- Orders**: OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, ShipperID.
- OrderDetails**: OrderDetailID, OrderID, ProductID, Quantity.
- Products**: ProductID, ProductName, SupplierID, CategoryID, Unit, Price.
- Suppliers**: SupplierID, SupplierName, ContactName, Address, City, PostalCode, Country, Phone.
- Employees**: EmployeeID, LastName, FirstName, BirthDate, Photo, Notes.
- Categories**: CategoryID, CategoryName, Description.
- Shippers**: ShipperID.

The diagram shows relationships between these entities, including one-to-many and many-to-many connections. For example, Customers have many Orders, and Suppliers supply many Products. The diagram also shows that OrderDetails are linked to both Orders and Products.

MUCHAS

GRACIAS!