

Sistemas de gestión empresarial

UF3 – PAC 01.

Lenguaje de Marcas y sistemas de gestión de la información.

Aníbal Santos Gómez.

Sumario

1. Responde a las siguientes preguntas:
 - a. ¿Qué es un ERP?
 - b. Realiza una lista de ERP's disponibles actualmente en el mercado, junto con una pequeña descripción de cada uno de ellos.
2. Realiza las siguientes actividades del libro:
 - a. Ejercicio 8.1 de la página 389.
 - b. Ejercicio 1 de la página 398.

1. Responde a las siguientes preguntas:

a. ¿Qué es un ERP?

Enterprise Resource Planning, son los sistemas de información generales que integran y manejan muchos de los negocios asociados con las operaciones de producción y de los aspectos de distribución de una compañía.

Estos sistemas manejan la producción logística, distribución, inventario, envíos, facturas y contabilidad de la compañía de forma modular.

Son conocidos como el back office ya que el cliente no tiene acceso a los mismos. Tratan directamente con los proveedores, no estableciendo únicamente una administración de la relación con ellos.

En definitiva son sistemas de gestión de la información que automatizan muchas de las practicas de negocio asociadas con los aspectos operativos de una empresa y cuyos objetivos principales no son otros que optimizar los procesos empresariales, acceder a la información, compartir la misma entre todos los componentes de la organización y eliminar datos y operaciones innecesarias de reingeniería.

Su finalidad directa es otorgar apoyo a los clientes del negocio, tiempos rápidos de respuesta a sus problemas así como un eficiente manejo de información que permita la correcta toma de decisiones y evitar costes o disminuirlos, ser más eficientes con las actividades del negocio.

b. Realiza una lista de ERP's disponibles actualmente en el mercado, junto con una pequeña descripción de cada uno de ellos.

- SAP Business.

Es un sistema de planificación de recursos empresariales. Reconoce la adopción de soluciones Software-as-a-Service (SaaS).

- JD Edwards.

Es un componente contable de la línea de productos de JD Edwards EnterpriseOne de Oracle. El sistema está diseñado para servir a las necesidades de una amplia variedad de mercados verticales. Además es escalable y puede adaptarse a medida que crece la empresa que lo utiliza.

- Sage ERP.

Es una familia de productos que satisface las necesidades de muchas empresas de fabricación o distribución. Sobre todo para procesos repetitivos de fabricación: make to stock, make to order, etc...

- Epicor Distribution.

Epicor es una empresa líder en distribución de software, conocido en el mercado vertical y aplicaciones de desarrollo.

La cartera de Epicor Distribución Suite incluye los sistemas de distribución populares Profeta 21 y Eclipse. El software ofrece un conjunto completo de soluciones para distribuidores para gestionar su negocio desde un solo sistema.

- NetSuite ERP.

Es un sistema principalmente para fabricantes de las empresas de producción y montajes. El sistema está integrado con el inventario, gestión de almacenes, gestión contable y financiera, gestión de pedidos, gestión de relaciones con clientes y comercio electrónico.

NetSuite es una solución basada en la nube entregada en la web como Software-as-a-Service (SaaS).

- Microsoft Dynamics GP.

Microsoft Dynamics GP es un sistema de contabilidad financiera para pequeñas y medianas empresas que se ha ampliado para abarcar una gama de funciones cada vez más coherente con una planificación de recursos empresariales completa (ERP) suite.

- OpenBravo.

OpenBravo es un líder mundial en el espacio del software de código abierto comercial. Ofrece la Suite de Comercio, una solución de gestión minorista multicanal que permite a los minoristas especializados gestionar su negocio y transformar su canal de tiendas físicas

- Tryton.

Aplicación de tres capas licenciado en GPL-3, escrito en lenguaje Python y usa PostgreSQL como base de datos. Es el núcleo base de complejas soluciones empresariales que es modular, escalable y seguro.

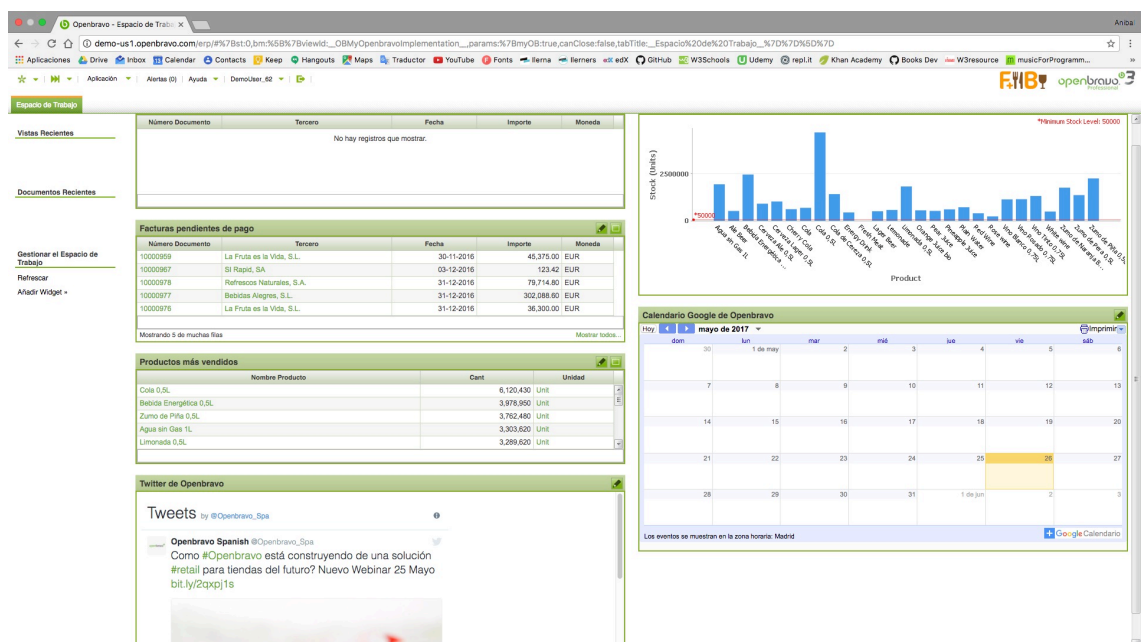
- Eneboo.

Eneboo es un fork de AbanQ, una aplicación orientada al desarrollo rápido de aplicaciones empresariales basadas fuertemente en base de datos bajo la licencia GPLv2. Fue creado para poder introducir correcciones al programa y darle un aspecto más colaborativo al proyecto. Entre otras cosas, ofrece un sistema de compilación algo más sencillo y no hace uso de módulos firmados binarios.

2. Realiza las siguientes actividades del libro:

- Ejercicio 8.1 de la página 389.

Abrimos la Demo de OpenBravo seleccionando el país España y español como lenguaje. Una vez dentro nos aparecerá una interfaz como la siguiente:



Donde en primer lugar además de la barra de navegación encontraremos una barra de pestañas, donde actualmene tenemos abierto el espacio de trabajo por defecto. En el aside izquierdo veremos tres submenús donde podremos apreciar la información que administrarán:

- Vistas recientes, donde aparecerán las subcategorías visitadas.
- Documentos recientes, donde podremos ver listados los documentos consultados anteriormente.
- Gestión del espacio de trabajo, donde podremos amoldar el espacio de trabajo añadiendo complementos denominados widgets.

En el espacio de trabajo podemos observar diferentes complementos que nos ayudarán en nuestra tarea organizativa empresarial diaria. Por defecto aparecen, Facturas pendientes de cobro, Inventario disponible, Facturas pendientes de pago, Productos más vendidos, Calendario Google, y una extensión a Twitter.

Dentro de la barra de navegación superior encontraremos las aplicaciones pertinentes de gestión. A modo ejemplificativo vemos el despliegue y la pestaña abierta producto con la base de datos de los productos de nuestra empresa:

Aplicación | Alertas (0) | Ayuda | DemoUser_62

Producto

Try Saiku Query

Try Saiku Query

Configuración General

Gestión de Datos Maestros

Gestión de Compras

Gestión de Almacén

Gestión de Producción

Gestión de MRP

Gestión de Ventas

Gestión de Proyectos y Servicios

Gestión Financiera

F&B España, S.A. ES/0013

F&B España, S.A. ES/0014

F&B España, S.A. ES/0016

F&B España, S.A. ES/0017

F&B España, S.A. ES/0018

F&B España, S.A. ES/0019

F&B España, S.A. ES/0021

F&B España, S.A. ES/0022

F&B España, S.A. ES/0024

Nombre	Unidad	Categoría del product
Cerveza Ale 0,5L	Unidad	Alcoholic
Cerveza Lager 0,5L	Unidad	Alcoholic
Vino Tinto 0,75L	Unidad	Alcoholic
Vino Rosado 0,75L	Unidad	Alcoholic
Vino Blanco 0,75L	Unidad	Alcoholic
Zumo de Naranja Bio 0,33L	Unidad	Bio
Zumo de Pera 0,5L	Unidad	Fruit juice
Zumo de Piña 0,5L	Unidad	Fruit juice
Descuento 10%	Unidad	Discounts
Descuento 5%	Unidad	Discounts
Cola de Cereza 0,5L	Unidad	Soft Drinks
Cola 0,5L	Unidad	Soft Drinks
Bebida Energética 0,5L	Unidad	Soft Drinks
Limonada 0,5L	Unidad	Water
Aqua sin Gas 1L	Unidad	Water

Precio | Contabilidad | Regla de cálculo de costes | Costo | Operaciones | Compras | Producción | Características | Coste Unitario | Stock

Versión de tarifa ▲

b. Ejercicio 1 de la página 398.

En primer lugar accedemos al icono desplegable que se observa a continuación y elegimos un campo para crear un registro nuevo, el que deseemos, en este caso hemos seleccionado producto:

The screenshot displays the Openbravo Professional software interface. On the left, a sidebar menu is open, showing the 'Crear Nuevo' (Create New) option selected. The 'Producto' (Product) option is highlighted in the dropdown menu. The main area of the interface shows several widgets:

- pendientes de cobro** (Outstanding Payments): A table with columns 'Tercero', 'Fecha', 'Importe', and 'Mon...'. It displays 'No hay registros que mostrar.' (No records to show).
- pendientes de pago** (Outstanding Payments): A table with columns 'Tercero', 'Fecha', 'Importe', and 'Mon...'. It displays a list of records, including 'La Fruta es la Vida, S', 'Si Rapid, SA', 'Refrescos Naturales', 'Bebidas Alegres, S.L', and 'La Fruta es la Vida, S'.
- Inventario Disponible** (Available Inventory): A bar chart showing stock levels for various products. The y-axis is 'Stock (Units)' ranging from 0 to 2,500,000. The x-axis lists products: Agua sin Gas 1L, Cerveza Ale 0,5L, Cola, Energy Drink, Lemonade, Pear Juice, Red Wine, Vino Rosado 0,5L, and Zumo de Naranja. A red line indicates the 'Minimum Stock Level: 50000'.
- Productos más vendidos** (Best Selling Products): A table with columns 'Nombre Producto', 'Cant', and 'Unidad'. It lists products like 'Cola 0,5L', 'Bebida Energética 0,5L', 'Zumo de Piña 0,5L', 'Agua sin Gas 1L', and 'Limonada 0,5L'.
- Twitter de Openbravo** (Openbravo Twitter): A section showing tweets from '@Openbravo_Spa'.
- Calendario Google de Openbravo** (Openbravo Google Calendar): A calendar view for May 2017, showing dates from 1 to 31.

Posteriormente nos aparecerá una pestaña para rellenar el formulario y la creación consiguiente del registro. Rellenamos la información pertinente y le damos al icono de disquete para guardar:

The screenshot shows the 'Nuevo' (New) product form in the F&B openbravo 3 Professional application. The form is organized into several sections:

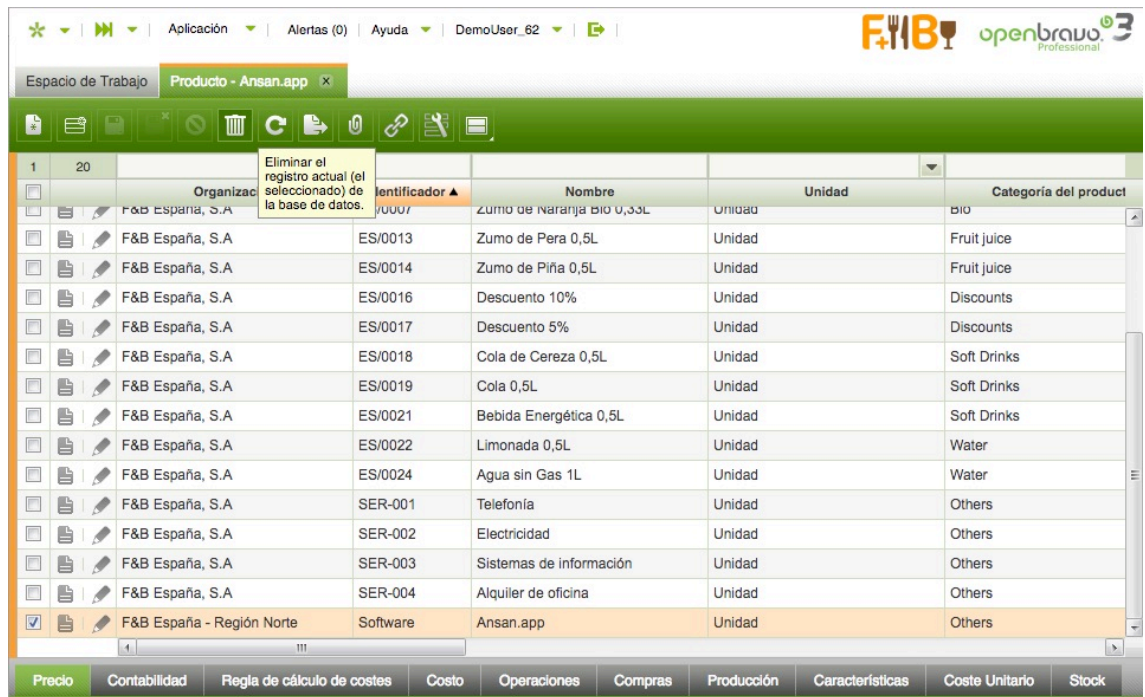
- Header:** 'Espacio de Trabajo' (Workspace) and 'Producto' (Product) tabs.
- Form Fields:**
 - Organización:** F&B España - Región Norte
 - Identificador:** Software
 - Nombre:** Ansan.app
 - Unidad:** Unidad
 - Categoría del producto:** Others
 - Grupo de impuesto:** IVA Normal
 - Es genérico:** ☐
 - Compra:** ☒
 - Venta:** ☒
 - Almacenado:** ☒
 - Descripción:** Aplicación informática
 - Tipo de producto:** Artículo
 - Unidad de peso:** Kilogram
 - Valor atributos:** (Empty field with a search icon)
 - Activo:** ☒
 - Marca:** (Empty field)
 - Producción:** ☐
 - Ingreso postpuesto:** ☐
 - Gasto postpuesto:** ☐
 - Peso:** 0
 - Conjunto atributos:** Lote
 - UPC/EAN:** (Empty field)
 - Imagen:** (Image upload area)
 - Producto genérico:** ☐
 - Lista de materiales:** ☐

Como vemos en la siguiente imagen el registro de nuestro producto se ha guardado satisfactoriamente y aparece en la base de datos:

The screenshot shows the 'Producto - Ansan.app' view in the F&B openbravo 3 Professional application. The table displays a list of products, including the one just created.

	20	Organización	Identificador	Nombre	Unidad	Categoría del producto
		F&B España, S.A	ES/0007	Zumo de Naranja bio 0,33L	Unidad	Bio
		F&B España, S.A	ES/0013	Zumo de Pera 0,5L	Unidad	Fruit juice
		F&B España, S.A	ES/0014	Zumo de Piña 0,5L	Unidad	Fruit juice
		F&B España, S.A	ES/0016	Descuento 10%	Unidad	Discounts
		F&B España, S.A	ES/0017	Descuento 5%	Unidad	Discounts
		F&B España, S.A	ES/0018	Cola de Cereza 0,5L	Unidad	Soft Drinks
		F&B España, S.A	ES/0019	Cola 0,5L	Unidad	Soft Drinks
		F&B España, S.A	ES/0021	Bebida Energética 0,5L	Unidad	Soft Drinks
		F&B España, S.A	ES/0022	Limonada 0,5L	Unidad	Water
		F&B España, S.A	ES/0024	Agua sin Gas 1L	Unidad	Water
		F&B España, S.A	SER-001	Telefonía	Unidad	Others
		F&B España, S.A	SER-002	Electricidad	Unidad	Others
		F&B España, S.A	SER-003	Sistemas de información	Unidad	Others
		F&B España, S.A	SER-004	Alquiler de oficina	Unidad	Others
		F&B España - Región Norte	Software	Ansan.app	Unidad	Others

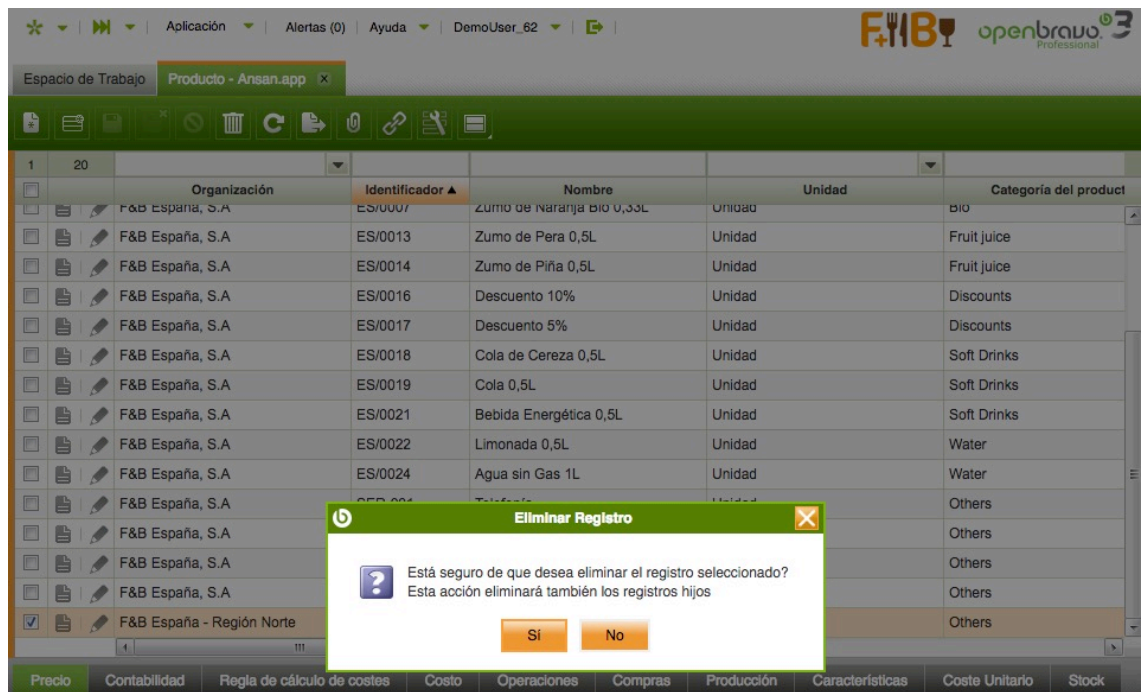
Para borrar nuestro registro simplemente seleccionaremos la primera casilla vacía y presionaremos el botón de papelera y confirmamos:



Eliminar el registro actual (el seleccionado) de la base de datos.

1	20	Organización	Identificador ▲	Nombre	Unidad	Categoría del product
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0007	Zumo de Naranja bio 0,33L	Unidad	Bio
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0013	Zumo de Pera 0,5L	Unidad	Fruit juice
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0014	Zumo de Piña 0,5L	Unidad	Fruit juice
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0016	Descuento 10%	Unidad	Discounts
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0017	Descuento 5%	Unidad	Discounts
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0018	Cola de Cereza 0,5L	Unidad	Soft Drinks
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0019	Cola 0,5L	Unidad	Soft Drinks
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0021	Bebida Energética 0,5L	Unidad	Soft Drinks
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0022	Limonada 0,5L	Unidad	Water
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0024	Agua sin Gas 1L	Unidad	Water
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-001	Telefonía	Unidad	Others
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-002	Electricidad	Unidad	Others
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-003	Sistemas de información	Unidad	Others
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-004	Alquiler de oficina	Unidad	Others
<input checked="" type="checkbox"/>		F&B España - Región Norte	Software	Ansan.app	Unidad	Others

Precio Contabilidad Regla de cálculo de costes Costo Operaciones Compras Producción Características Coste Unitario Stock



Eliminar Registro

Está seguro de que desea eliminar el registro seleccionado?
Esta acción eliminará también los registros hijos

Si No

1	20	Organización	Identificador ▲	Nombre	Unidad	Categoría del product
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0007	Zumo de Naranja bio 0,33L	Unidad	Bio
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0013	Zumo de Pera 0,5L	Unidad	Fruit juice
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0014	Zumo de Piña 0,5L	Unidad	Fruit juice
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0016	Descuento 10%	Unidad	Discounts
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0017	Descuento 5%	Unidad	Discounts
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0018	Cola de Cereza 0,5L	Unidad	Soft Drinks
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0019	Cola 0,5L	Unidad	Soft Drinks
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0021	Bebida Energética 0,5L	Unidad	Soft Drinks
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0022	Limonada 0,5L	Unidad	Water
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	ES/0024	Agua sin Gas 1L	Unidad	Water
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-001	Telefonía	Unidad	Others
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-002	Electricidad	Unidad	Others
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-003	Sistemas de información	Unidad	Others
<input type="checkbox"/>		F&B España, S.A	SER-004	Alquiler de oficina	Unidad	Others
<input checked="" type="checkbox"/>		F&B España - Región Norte	Software	Ansan.app	Unidad	Others

Precio Contabilidad Regla de cálculo de costes Costo Operaciones Compras Producción Características Coste Unitario Stock

Como vemos el registro se ha borrado satisfactoriamente:

Espacio de Trabajo **Producto**



Éxito
 1 registro(s) borrados

19						
	Organización	Identificador ▲	Nombre	Unidad		Categoría del product
	F&B España, S.A	ES/0013	Zumo de Pera 0,5L	Unidad		Fruit juice
	F&B España, S.A	ES/0014	Zumo de Piña 0,5L	Unidad		Fruit juice
	F&B España, S.A	ES/0016	Descuento 10%	Unidad		Discounts
	F&B España, S.A	ES/0017	Descuento 5%	Unidad		Discounts
	F&B España, S.A	ES/0018	Cola de Cereza 0,5L	Unidad		Soft Drinks
	F&B España, S.A	ES/0019	Cola 0,5L	Unidad		Soft Drinks
	F&B España, S.A	ES/0021	Bebida Energética 0,5L	Unidad		Soft Drinks
	F&B España, S.A	ES/0022	Limonada 0,5L	Unidad		Water
	F&B España, S.A	ES/0024	Agua sin Gas 1L	Unidad		Water
	F&B España, S.A	SER-001	Telefonía	Unidad		Others
	F&B España, S.A	SER-002	Electricidad	Unidad		Others
	F&B España, S.A	SER-003	Sistemas de información	Unidad		Others
	F&B España, S.A	SER-004	Alquiler de oficina	Unidad		Others

Precio | Contabilidad | Regla de cálculo de costes | Costo | Operaciones | Compras | Producción | Características | Coste Unitario | Stock