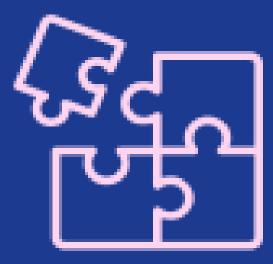


Reutilización

En la ingeniería de Software la reutilización es una estrategia en la que se engrana el proceso de desarrollo para reutilizar software existente.

Fue una respuesta a las demandas de reducir costos de producción y mantenimiento

Software más rápido de desarrollar



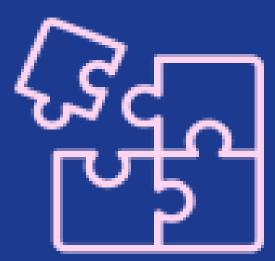
lass("ui-icon-triangl if(_.isObject(params)&&. lick(function(e){s ode_view.extend({new_tab osView.__super__.initialize dy.call(this,e)},createAddfa n_id+'" class ",tabs_count= });return false},stopsortime storage.lock();shortcode. bs-nav"**).**prepe ==true){var cloned_from= ,this.new_tab_adding? (),parent_id:parent

Ejemplos de Reutilización

Reutilizar todo un sistema de aplicación

Reutilización de componentes

Reutilización de objetos y funciones



lass("ui-icon-triangl if(_.isObject(params)&&. lick(function(e){s ode_view.extend({new_tab_add osView.__super__initialize dy.call(this,e)},createAddfa n_id+'" class ",tabs_count= });return false},stopSortime storage.lock();shortcode. bs-nav").prepend ==true){var cloned_from=v4 esh");this.\$tabs. ,this.new_tab_adding/ one_index;params= (),parent_id:parent

Ventajas de la reutilización

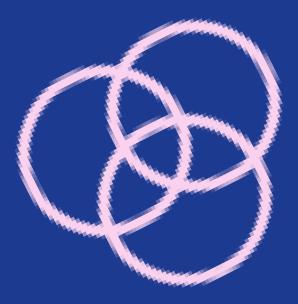
Confiabilidad

Reduce el riesgo de proceso

Uso efectivo de especialistas

Cumplimiento de estándares

Desarrollo Acelerado



lass("ui-icon-triang) if(_.isObject(params) lick(function(e){s ode_view.extend({new_tab osView.__super__ initialize dy.call(this,e)),createAddfa n_id+'" class ",tabs_count= });return false},stopsortime storage.lock();shortcode. bs-nav"**).prepen** ==true){var cloned_from=v. ,this.new_tab_adding? one_index;params= (),parent_id:parent_id

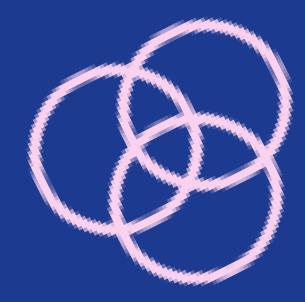
Desventajas de la reutilización

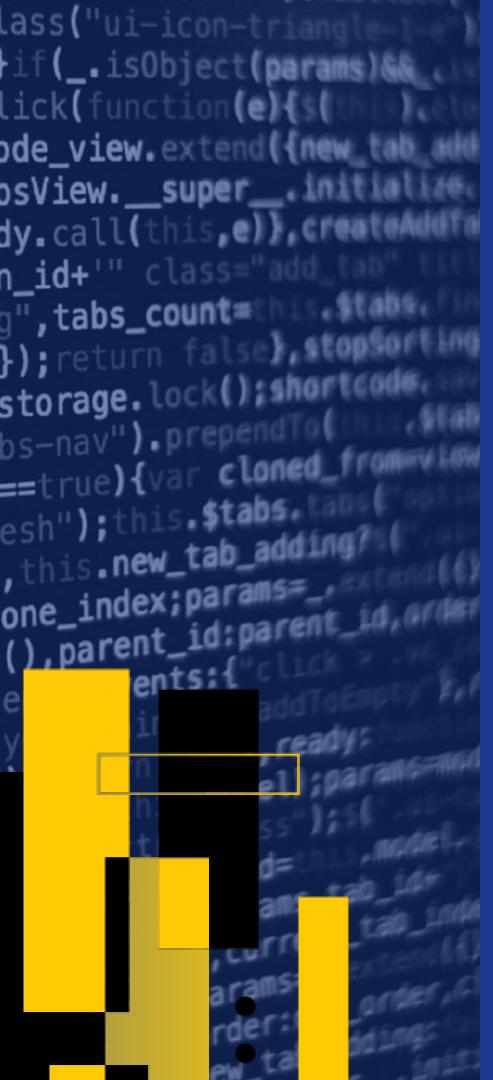
Es posible que el código fuente no esté disponible

Falta de apoyo

"No se inventó aquí"

Adaptación y mantenimiento de componentes





A tomar en cuenta en la reutilización

Calendario de Desarrollo

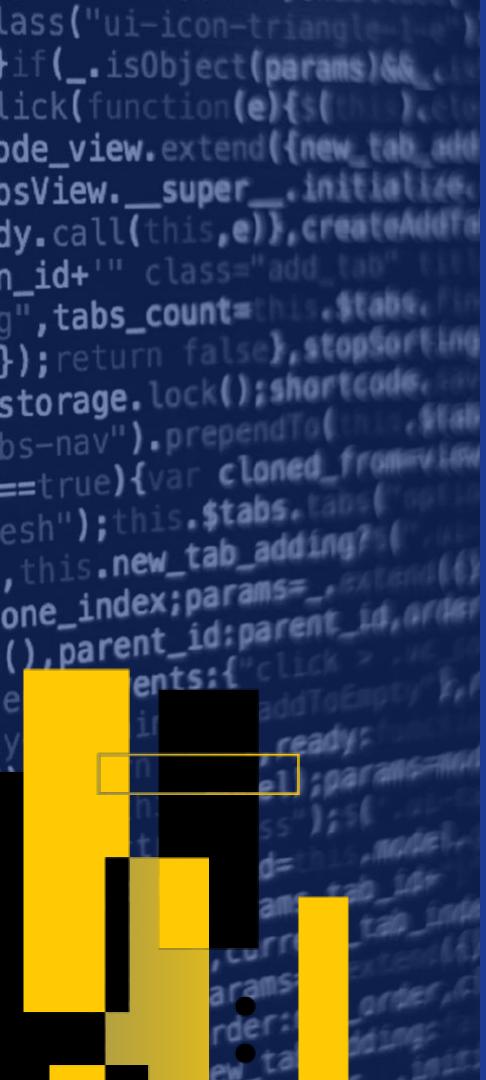
Vida esperad del software

Antecedentes, habilidades y experiencia del equipo de desarrollo

La criticidad del software y sus requerimientos no funcionales

Dominio de la aplicación y tecnologías

Licenciamiento



Frameworks de aplicación

Es una estructura genérica que se extiende para crear una aplicación o subsistema más específico.

Un conjunto integrado de artefactos de software que colaboran en facilitar una arquitectura de reutilización para una familia de aplicaciones relacionadas.



lass("ui-icon-triang if(_.isObject(params)&&. lick(function(e){\$ ode_view.extend({new_tab osView.__super__ initialize dy.call(this,e)},createAddfa n **id+**'" ",tabs_count= storage.lock();shortcode. , this.new_tab_adding? one_index;params= (),parent_id:parent_id ents:1

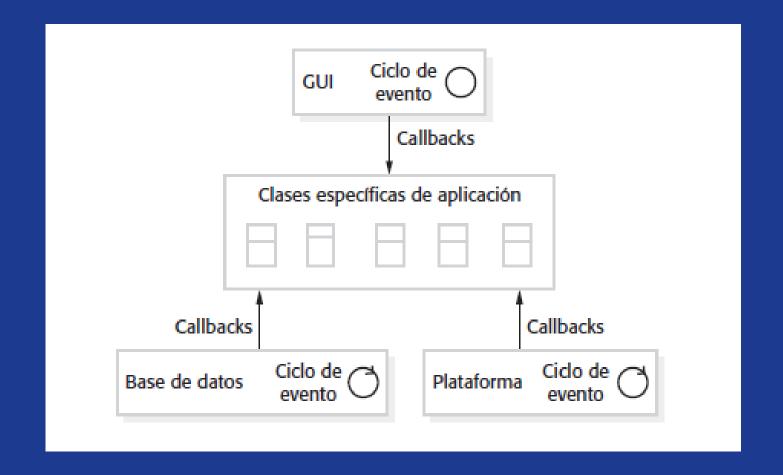
Frameworks de aplicación web WAF

Construcción de sitios dinámicos

Surgen en 1980

Fácil mantenimiento

Buenas prácticas

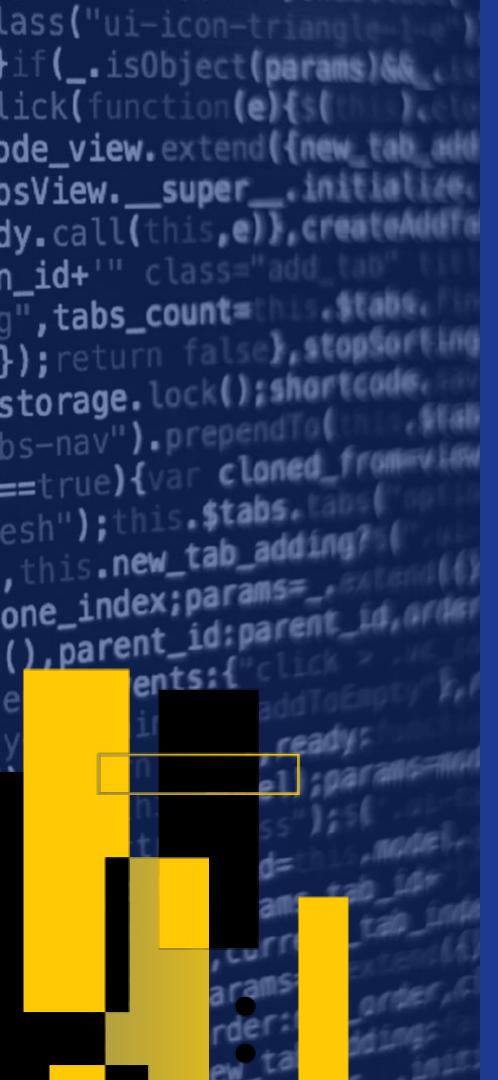


lass("ui-icon-triang if(_.isObject(params)&&. lick(function(e) ode_view.extend({new osView.__super__ in dy.call(this,e)},create n id+'" ",tabs_count= });return t storage.lock();shor

Frameworks de Software

Se apoyan en características orientadas a objetos o también en interfaces de software, utilizan conceptos como herencia y polimorfismo.

Se enfocan en brindar apoyo técnico antes que dominio específico.



Línea de productos de Software

Es un conjunto de aplicaciones con una arquitectura en común y componentes compartidos.

Esto puede implicar la configuración de algunos componentes, o implementar componentes adicionales para modificar el producto de acuerdo con los requerimientos.

lass("ui-icon-triang if(_.isObject(params)&&. lick(function(e){ ode view.extend({new osView.__super__ in dy.call(this,e)},creat n id+'" ",tabs_count= storage.lock();

Línea de productos de Software

Una línea de software podría dar soporte a una interfaz de hardware.

Las líneas de productos de hardware constituyen una familia de aplicaciones relacionadas, propiedad de la misma organización.

```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)
lick(function(e){
ode_view.extend({new
osView.<u>__super__</u>initio
dy.call(this,e)},createAddTa
n id+'" c
",tabs_count=
storage.lock();shortcode.
==true){var cloned
```

Especializaciones

Especialización de plataforma

Especialización de entorno

Especialización funcional

Especialización de proceso





lass("ui-icon-triang if(_.isObject(params) lick(function(e){ ode_view.extend({new_tab osView.<u>__super__</u>initio dy.call(this,e)},createAddfi n **id+**'" cla: ı",tabs_count≡ });return false},stopSortH storage.lock();shortcode. bs-nav"**).prep** ==true){var cloned ,this.new_tab_adding

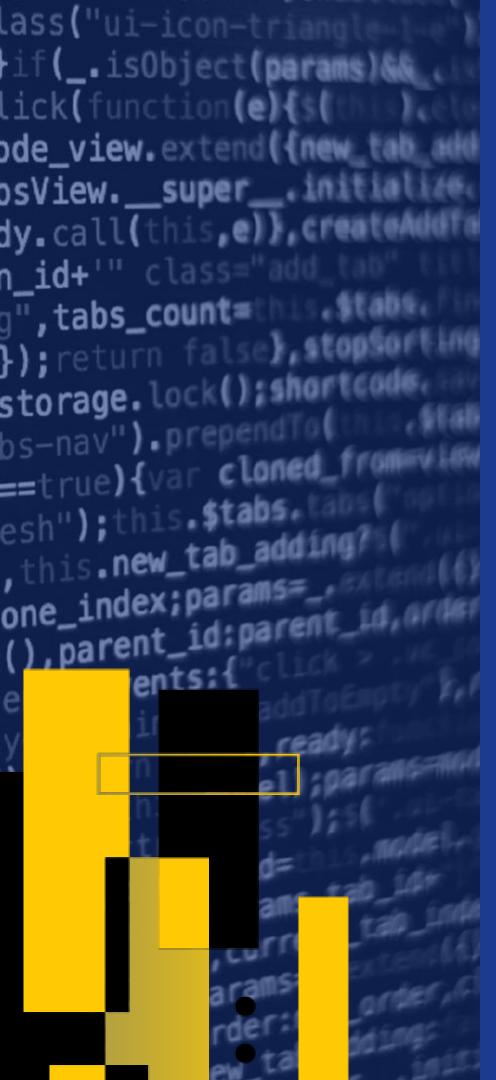
Sistemas de Gestión o COTS

Sistemas genéricos

Se especializan en un tipo de empresa o actividad empresarial

Son específicos de dominio

Incorporan suposiciones internas y buenas prácticas



Sistemas de Gestión o COTS

Se pueden utilizar cuando existe un sistema en el mercado que cumple todas las necesidades.

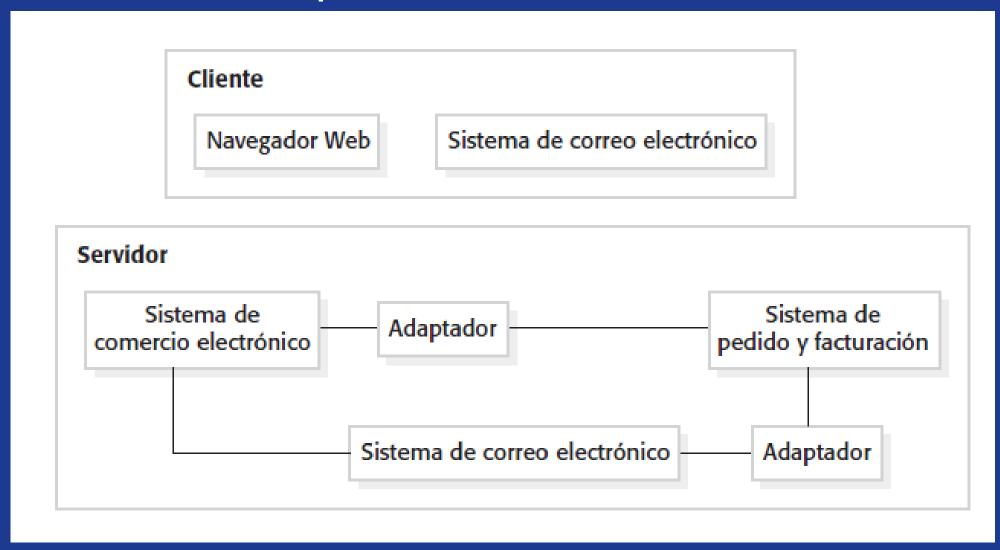
Pueden interactuar con otros sistemas internos a través de interfaces.

Estos sistemas pueden integrarse unos con otros

```
lass("ui-icon-triang)
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){st
ode_view.extend({new_tab
osView.__super__.initialize
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+'" class="
",tabs_count=
});return false},stopSortime
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prepend
==true){var cloned_from=vlex
esh");this.$tabs.
,this.new_tab_adding?
one_index;params=_
(),parent_id:parent_id,ard
       ents:1
```

Ejemplo

Sistema de compras:

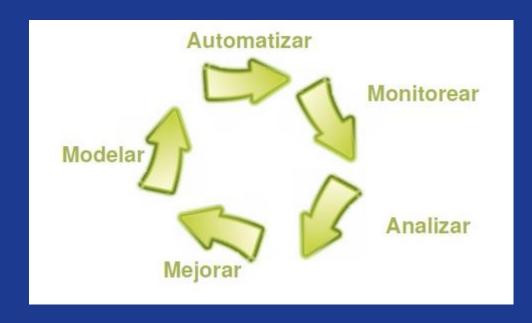


```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)
lick(function(e
ode_view.extend({new
osView.<u>__super__</u>in
dy.call(this.e)},create
n id+
",tabs_count=
storage.lock();shortcode.
```



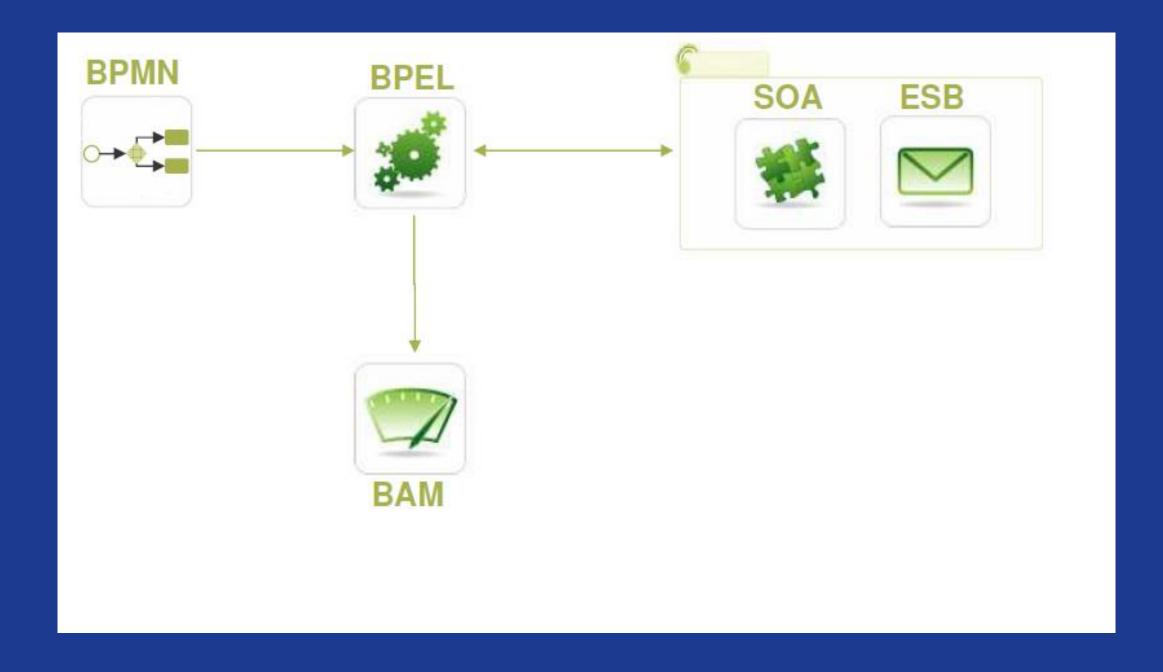
Business Process Management

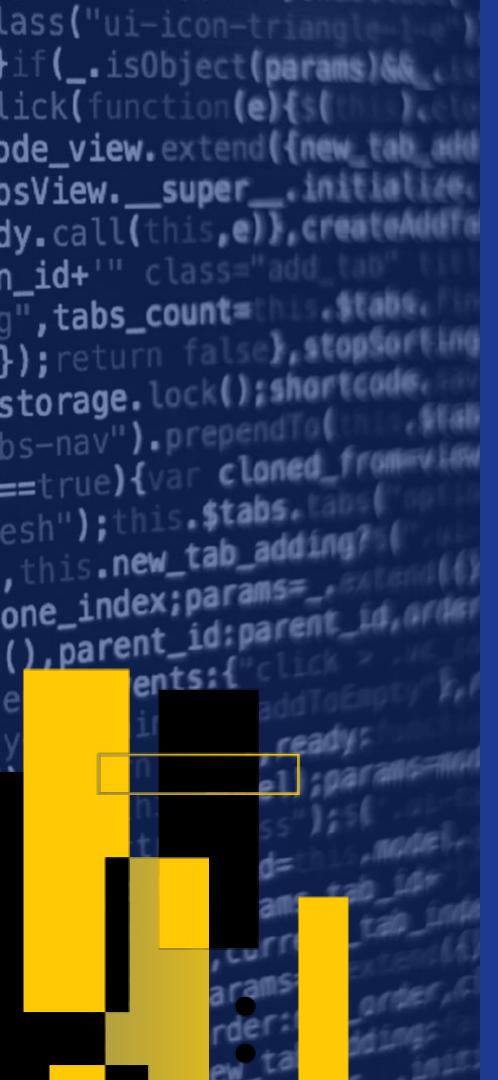
Permite diseñar, implementar, probar, simular, ejecutar y modificar procesos de negocios en una organización



```
lass("ui-icon-triangle
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s(
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__.initialized
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+'" class="add_ta
",tabs_count=this.$tabs.
}); return false}, stopSorting
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prependTo(
==true){var cloned_from=view
esh");this.$tabs.tabs(
, this.new_tab_adding?s(
one_index;params=_.
(),parent_id:parent_id,orde
       ents:{
```

BPM





BPM

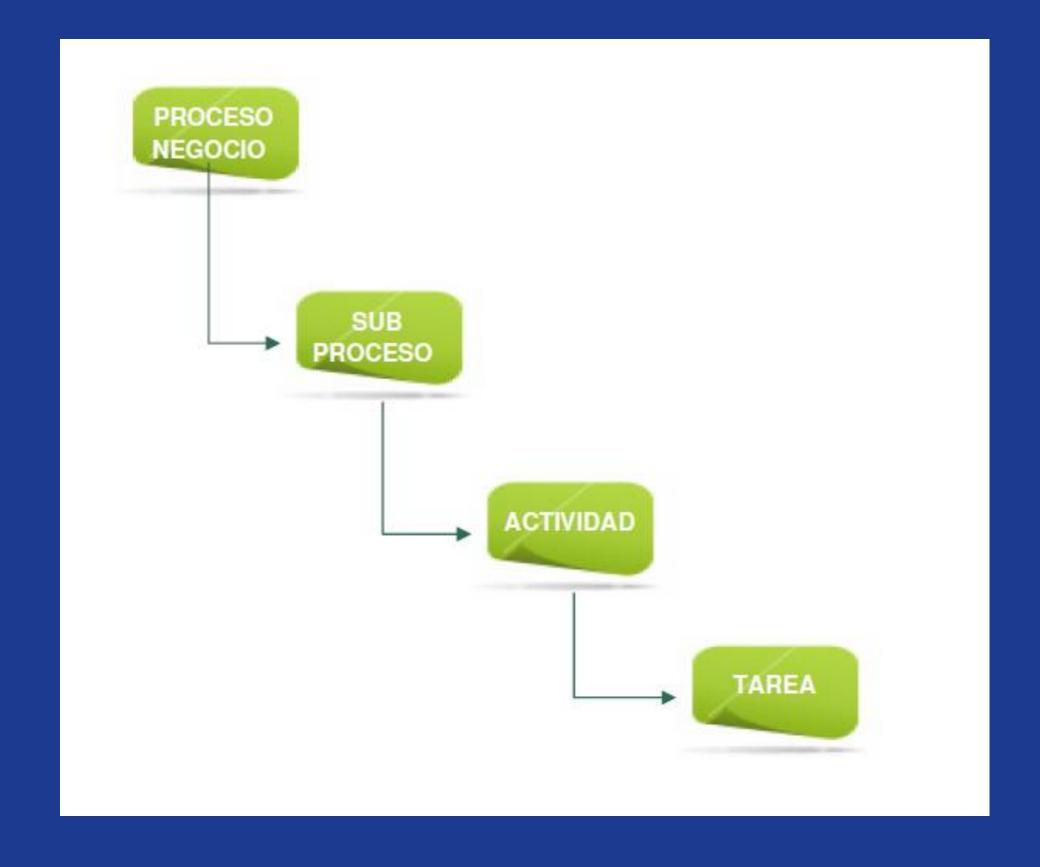
BPMN: Estándar para modelado de procesos de negocio

BPEL: Lenguaje estándar para ejecutar procesos de negocio

BAM: permite el monitoreo de actividades de negocio utilizando indicadores clave o KPIs

```
lass("ui-icon-triangl
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s(
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__.initialize.
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+''' class="add_ta
g",tabs_count=this.$tabs.
});return false},stopSorting
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prependTo(
==true){var cloned_from=view
esh");this.$tabs.tabs(
,this.new_tab_adding?:(
one_index;params=_.
(),parent_id:parent_id,orde
       ents:{
```

BPM



```
lass("ui-icon-triang)
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab
osView.__super__ initialize
dy.call(this,e)),createAddfa
n_id+'" clas
|",tabs_count=
});return false},stopSortim
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prepe
==true){var cloned_from=vi
,this.new_tab_adding?
one_index;params=
(),parent_id:parent_
```

ERP

Sistema a gran escala

Apoyo a empresas para acciones:

Pedidos

Facturación

Manejo de Inventarios

Proyecciones de producción

```
lass("ui-icon-triang)
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s(
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__.initialize
dy.call(this,e)},createAddTa
n_id+'" class="
g",tabs_count=
});return false},stopsorting
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prepend
==true){var cloned_from=v4
esh");this.$tabs.
,this.new_tab_adding/
one_index;params=_
(),parent_id:parent_id
       ents:1
```

ERP - Módulos

Compras

Ventas

Inventario

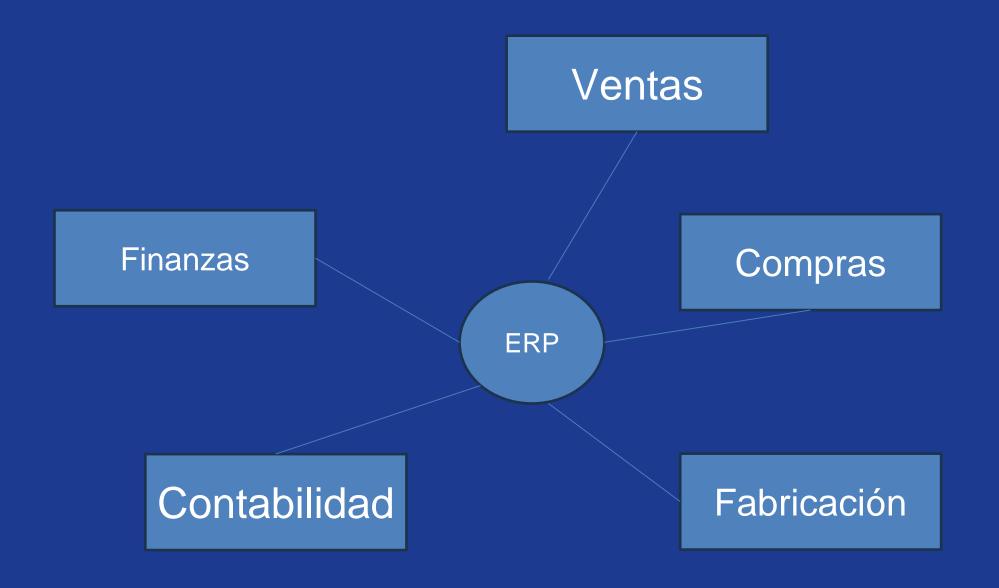
Facturación

Contabilidad

Clientes
Recursos humanos / Planilla
Marketing

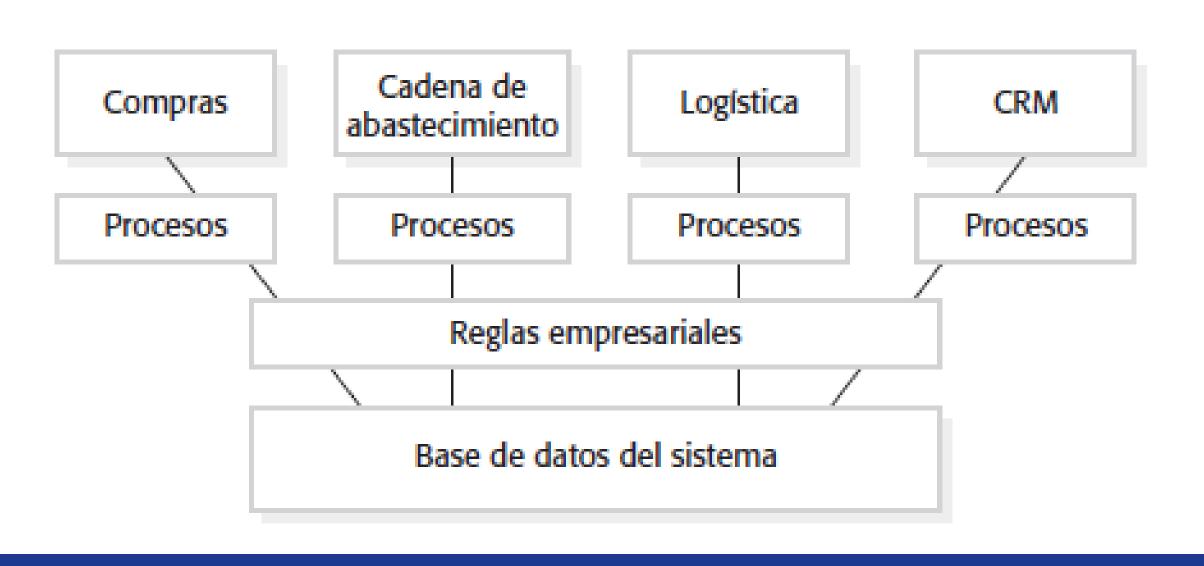
```
lass("ui-icon-triangl
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s(
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__ initialize
dy.call(this,e)},createAddTa
n_id+'" class="add
g",tabs_count=
});return false},stopsorting
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prependfo(
==true){var cloned_from=view
esh");this.$tabs.1
,this.new_tab_adding?
one_index;params=_,
(),parent_id:parent_id,ord
       ents:{
```

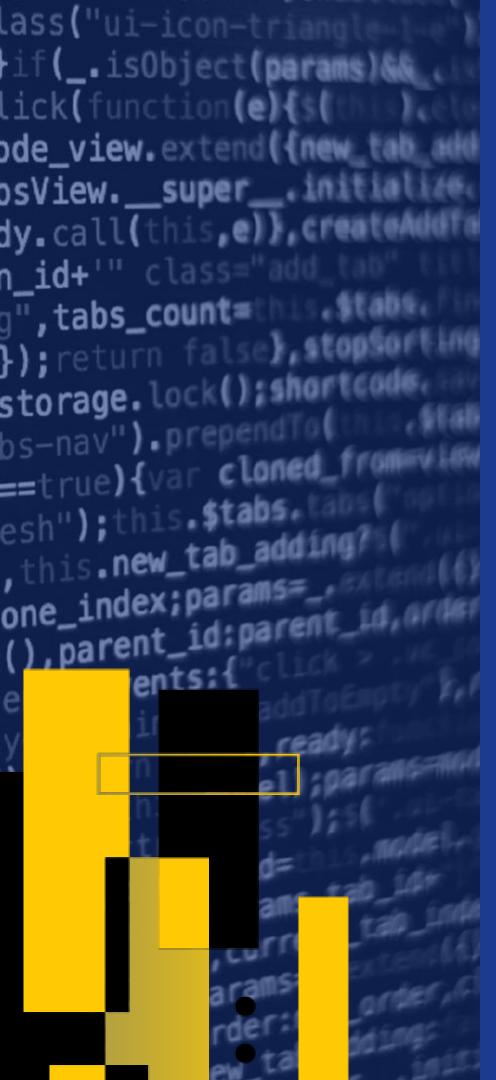
ERP - otros módulos



```
lass("ui-icon-triangle
if(_.isObject(params)&& .
lick(function(e){s(
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__.initialize
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+''' class="add
",tabs_count=this.$tabs.
});return false},stopsorting
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prependTo
==true){var cloned_from=view
esh");this.$tabs.
,this.new_tab_adding?
one_index;params=_,
(),parent_id:parent_id,org
       ents:{
```

ERP





CRM

Estrategias de negocios centradas en el cliente

Para empresas cuya estrategia está destinada a lograr identificar y administrar las relaciones en aquellas cuentas o clientes más valiosos

Ciclo de vida del cliente



```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab
osView.__super__ initialize
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+'" clas
|",tabs_count=
});return false},stopSorting
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prepe
==true){var cloned_from=v4
,this.new_tab_adding/
```

CRM - Módulos

Ventas

Telemarketing

Manejo del tiempo

Servicio y soporte al cliente

Mercadotecnia

Manejo de información para ejecutivos

E-Commerce

```
lass("ui-icon-triangl
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab
osView.__super__ initialize
",tabs_count=
storage.lock();shortcode.
one_index;params=
(),parent_id:parent_id,
       ents:{
```



```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab
osView.__super__initialize
dy.call(this,e)},createAddTa
n id+'" class="add
",tabs_count=
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prependTo(
==true){var cloned_from=view
esh");this.$tabs.
,this.new_tab_adding?
one_index;params=_.
(),parent_id:parent_id,orde
       ents:{
```

CRM - Ejemplo









































































SCM

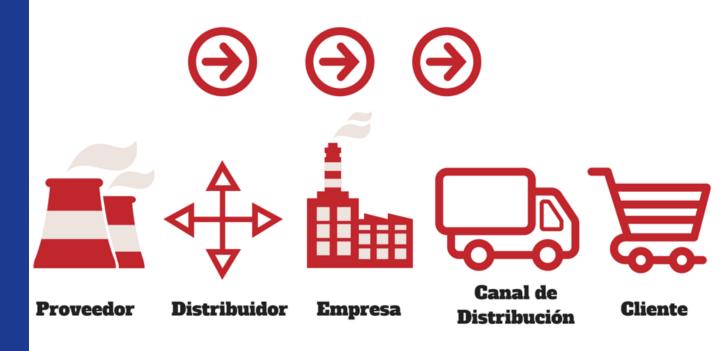
Red de medios de distribución e instalaciones para:

Obtener materia prima

Transformar materia prima

Distribución de materia prima

La Cadena de Suministro



```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){
ode_view.extend({new_tab
osView.<u>__super__</u>in
dy.call(this.e)},create
n id+''' c
",tabs_count=
});return f
storage.lock();shortcode.
bs-nav").pre
```

1. Suministro

Cómo, dónde y cuándo conseguimos la materia prima para que la empresa fabrique un producto.



```
lass("ui-icon-triangl
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__initialize
dy.call(this,e)},createAddTa
n_id+'" clas
g",tabs_count=
});return false},stopSortime
storage.lock();shortcode.
bs-nav").pre
==true){var cloned_from=v)
,this.new_tab_adding?
(),parent_id:parent
```

2. Fabricación

Es cómo convertir la materia prima en productos terminados



```
lass("ui-icon-triangl
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s(
ode_view.extend({new_tab_add
osView.__super__.initialize
dy.call(this,e)},createAddTa
n_id+''' class='
g",tabs_count=
});return false},stopsortime
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prepend
==true){var cloned_from=vH
esh");this.$tabs.
,this.new_tab_adding?
one_index;params=_
(),parent_id:parent_id
```

3. Distribución

Hacer llegar el producto terminado a las manos del consumidor.



lass("ui-icon-triang if(_.isObject(params)&&. lick(function(e){ ode_view.extend({new_tab osView.<u>__super__</u> initia y.call(this,e)},createAddTa n id+'" cla |",tabs_count= });return fal storage.lock();shortcode. bs−nav"**).pre**p ==true){var cloned_ ,this.new_tab_adding/

Objetivos o especialización

Entregar los productos a tiempo

Realizar un balance de operaciones adecuado

Proveer de todas las variedades de productos de la empresa en todo momento



lass("ui-icon-triang if(_.isObject(params) lick(function(e){ ode_view.extend({new_tab osView.__super__ initialize y.call(this,e)},createAddfa n_id+'" cl ",tabs_count= });return fa storage.lock();shortcode. ==true){var cloned_from

SCM - Módulos

Aprovisionamiento estacional

Planificación

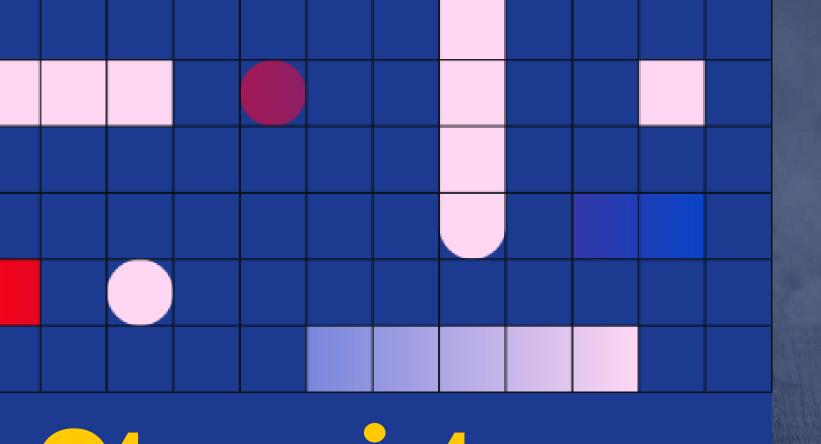
Gestión de pedidos

Gestión de pedidos de emergencia

Traslado de los productos

Gestión de inventarios

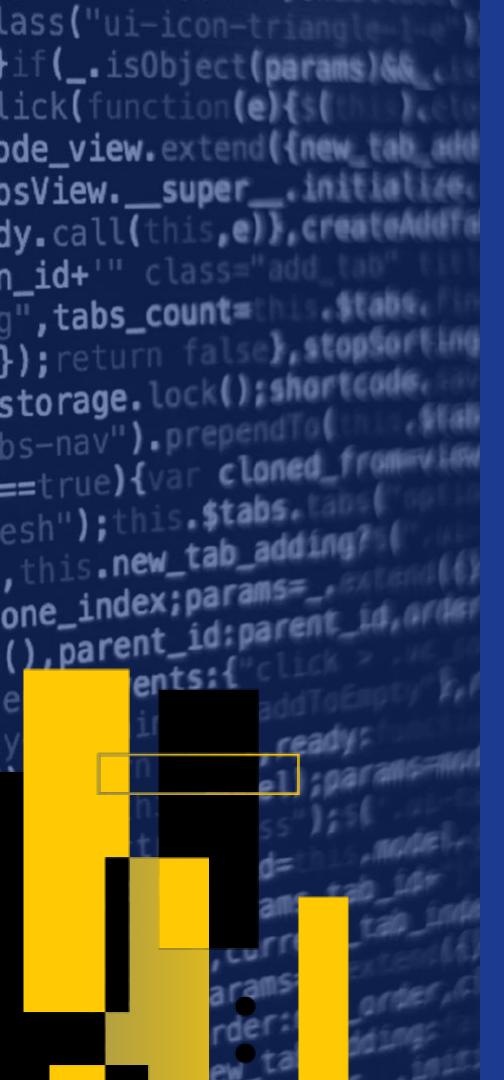
Gestión de garantías



Otros sistemas de gestión

```
beckground: url(../img/mailico.png) no-repeat center;
display: inline-block;
          floot: left;
          margin: 2px 7px 0 0;
= 140 em.phone{
background: url(../img/phoneico.png) no-repeat center;

141
             display: inline-block;
Foolly private/ ver/ folders/11/q70t3vb67xg3c895drqfpernr0000gp/T/8c96fb21-8e7e-4e01-bb5f-8c4e1b85eb11/entir/css/style.cs
```





Sistema de gestión de almacenes

Los CSM y ERPs cubren este sistema

Su especialización es conseguir un mayor nivel de automatización en los almacenes.

Fomenta el uso de lectores de códigos de barras

Sistemas de reconocimiento de voz

Terminales para fácil actualización de estado

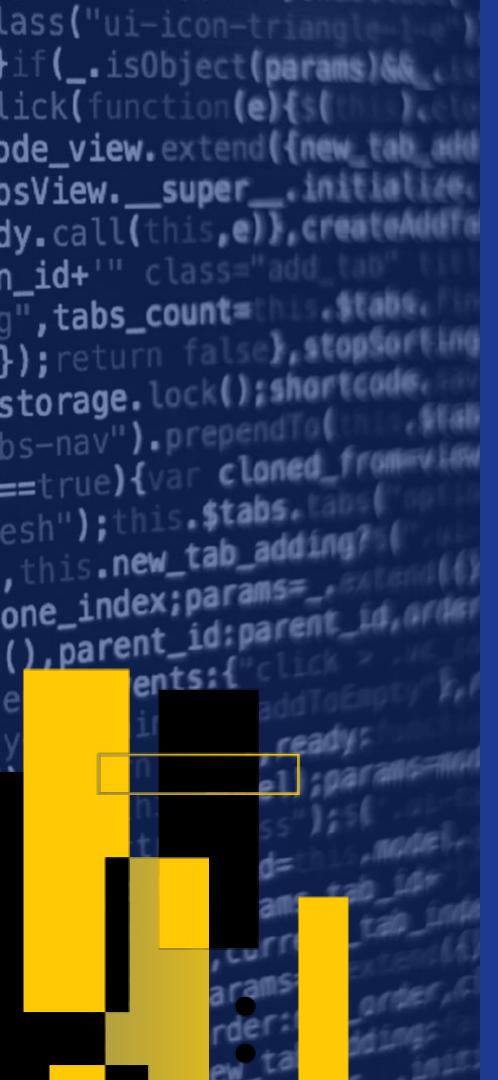
```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)
lick(function(e){
ode_view.extend({new_tab
osView.<u>__super__</u>initio
dy.call(this,e)},createAddTa
n id+'" cla
",tabs_count=
});return fa
storage.lock();shortcode.
```

MRP

Manifacturing resource planning

Controla la disponibilidad de recursos y materiales

Se enfoca en compras y calendarios de distribución para su almacenamiento



APS

Advanced planning and Scheduling

Planificación de producción en base a pedidos

En algunos casos solo se necesita gestionar la logística para los procesos de producción

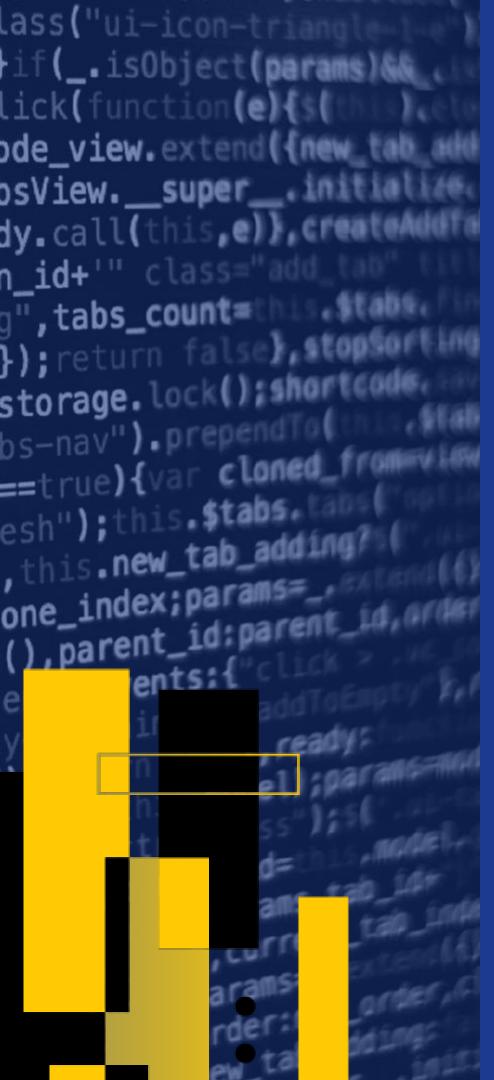
```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab
osView.__super__ initialize
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+'" clas
",tabs_count=
});return fall
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prep
==true){var cloned_
,this.new_tab_adding/
```

PLM

Product Life Management

Administrar productos y generar innovación sobre los mismos

Procesos creativos para la creación de productos



DMS

Sistema de gestión Documental

Procesamiento de datos respecto a distintos procesos de la empresa

Enfoque en adjuntar los documentos

Gestión de contratos

Gestión de pedidos

Documentos de aseguradoras

```
lass("ui-icon-triang
if(_.isObject(params)&&.
lick(function(e){s
ode_view.extend({new_tab
osView.<u>__super__</u>initio
dy.call(this,e)},createAddfa
n_id+'" clas
g",tabs_count=
});return fal
storage.lock();shortcode.
bs-nav").prepe
==true){var cloned_from=vie
,this.new_tab_adding/
(),parent_id:parent
```



Business intelligence

Análisis de la información disponible

Ayuda únicamente en las tomas de decisiones