

proyecto LEDIA

Implantación OpenERP

técnico | 24/08/11 | v. 1.2



Índice

Licencia.....	3
Introducción.....	4
Fuera de alcance.....	4
Procesos de la empresa.....	4
Proceso de almacén.....	6
Proceso de venta.....	7
Proceso de facturación.....	8
Proceso de sincronización del comercio electrónico (OERP y treyshop).....	9
Modelo de datos.....	10
Empresa.....	10
Iniciativa.....	11
Plantilla de producto.....	13
Producto.....	14
Ledia – Color de producto.....	16
Ledia – Temperatura del Color.....	16
Ledia – Tamaño de lampara.....	16
Ledia – Formato de producto.....	17
Ledia – Certificados del producto.....	17
Ledia – Aplicación del producto.....	17
Personalización de documentos y informes.....	17



Licencia

Este documento se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento 2.5 España. Usted es libre de:



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra



hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer y dar crédito al autor original
(trey, kilobytes de soluciones - www.trey.es -)



Introducción

Entiéndase el presente documento como la guía utilizada para la creación de la instancia de OpenERP para Ledia, por lo general, lo indicado en este documento no coincide con la implantación resultante por varios motivos, el más importante, porque este documento no es actualizado a medida que se crea la instancia de OpenERP. De las definiciones y anotaciones de este documento se creará un módulo `trey_customize_ledia`. Gracias a este modulo su implantación podrá ser reproducida en otro sistema OpenERP, además de permitir actualizaciones futuras.

La versión para su implantación seleccionada es la 6.0.2 revno 3388.

La implantación tendrá dentro de alcance la implantación del comercio electrónico con la solución treyshop.

Fuera de alcance

Esta fuera de alcance de este documento representar el plan de empresa o definir los procesos empresariales de LEDIA.

Queda fuera de alcance de este proyecto la comunicación y/o integración con MRW Logística Avanzada, la implantación se hace con la consideración de que cualquier comunicación se realizará de forma manual.

En este documento no se mencionan todos los procesos, modelos de datos, vistas e informes que tendrá la implantación final, solo son comentados aquellos que sea nuevos o que sufran modificaciones. Si un proceso, modelo de datos, vista o informe no se menciona en este documento se entiende que tendrá la funcionalidad por omisión de OpenERP.

Aunque la implantación se realiza pensando en futuras actualizaciones, no podemos asegurar que cualquier actualización liberada sea compatible con su implantación, por eso, siempre que actualice su sistema se realizará bajo su propio riesgo.

Procesos de la empresa

Ledia tiene la actividad de la **compra y venta de lamparas LED**. Su principal nicho de mercado



esta enfocado a grandes superficies como hoteles, estaciones de servicio y centros comerciales entre otros.

Todos sus productos son comprados en proveedores de China. Los productos comprados se almacenan en China, en un almacén denominado Almacén de Abastecimiento China y que no afecta al stock real. Cuando un responsable lo decida, se realizará movimientos entre almacenes desde el Almacén de Abastecimiento China hasta el Almacén Central Madrid. Por lo general el tiempo medio de la itinerancia de los productos es de 40 días naturales, puesto el medio de transporte es el marítimo, pero puede usarse en casos muy particulares el medio aéreo reduciendo considerablemente el tiempo de itinerancia.

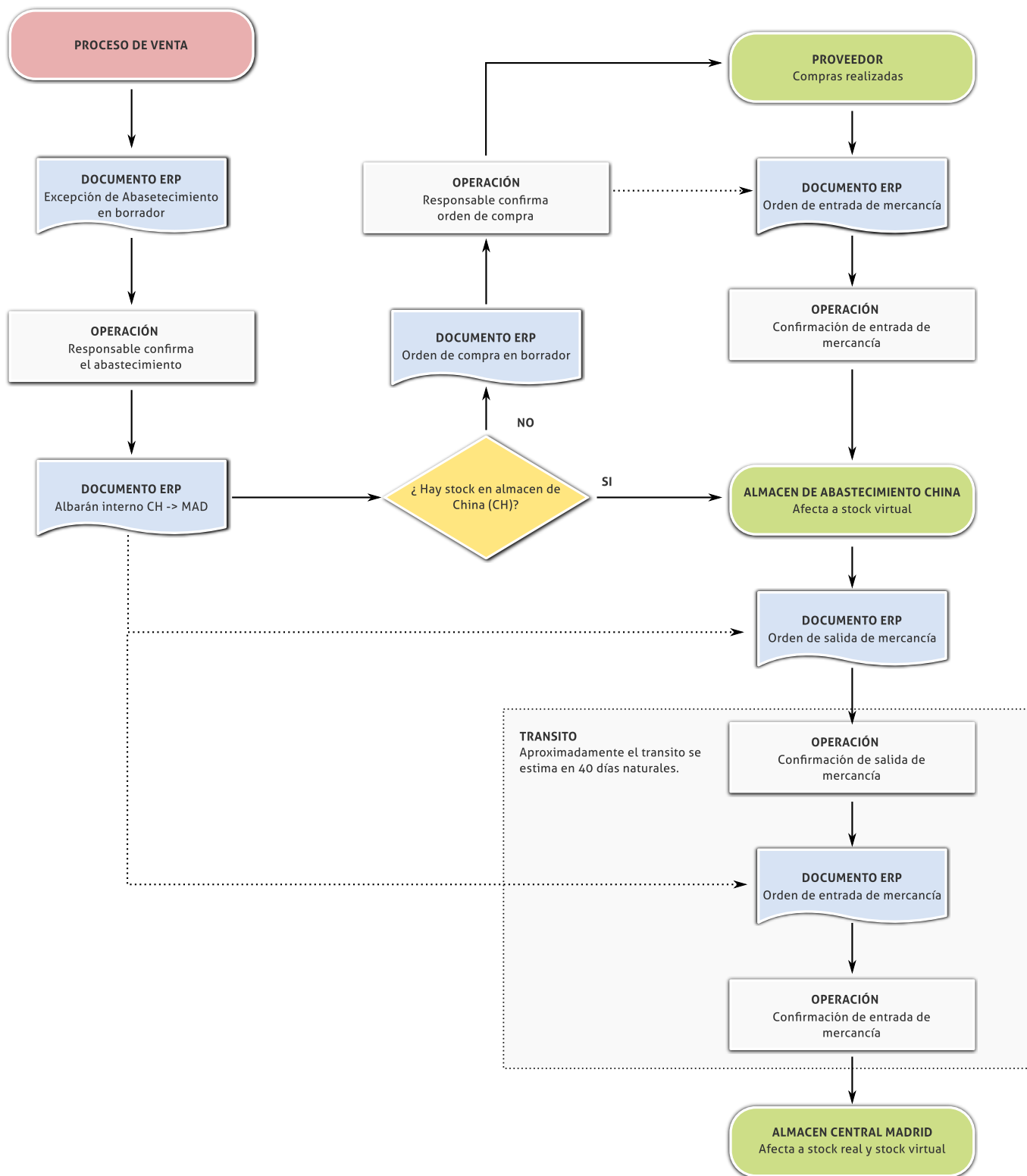
El Almacén Central Madrid es un servicio prestado por MRW Logística avanzada (de ahora en adelante MRWLA), y cualquier acción a realizar en dicho almacén ha de realizarse a través de comunicaciones explícitas con MRWLA. Existe un proyecto presentado a MRWLA para integrar su plataforma ARIL en OpenERP, si el proyecto fuese aprobado Leida acepta ser la empresa betatester del proyecto.

La venta de productos a sus clientes se realiza bajo **reserva de mercancía** y para ello no se procesará ninguna salida del Almacén Central Madrid hasta que el cliente no **ingrese el 10% del total** del presupuesto. Una vez satisfecho el pago se realiza el proceso de reserva de mercancía. Si hay stock suficiente para satisfacer el pedido en el Almacén Central Madrid la mercancía saldrá inmediatamente, o en el caso contrario, se ejecutará una orden de abastecimiento desde el Almacén de Abastecimiento China.

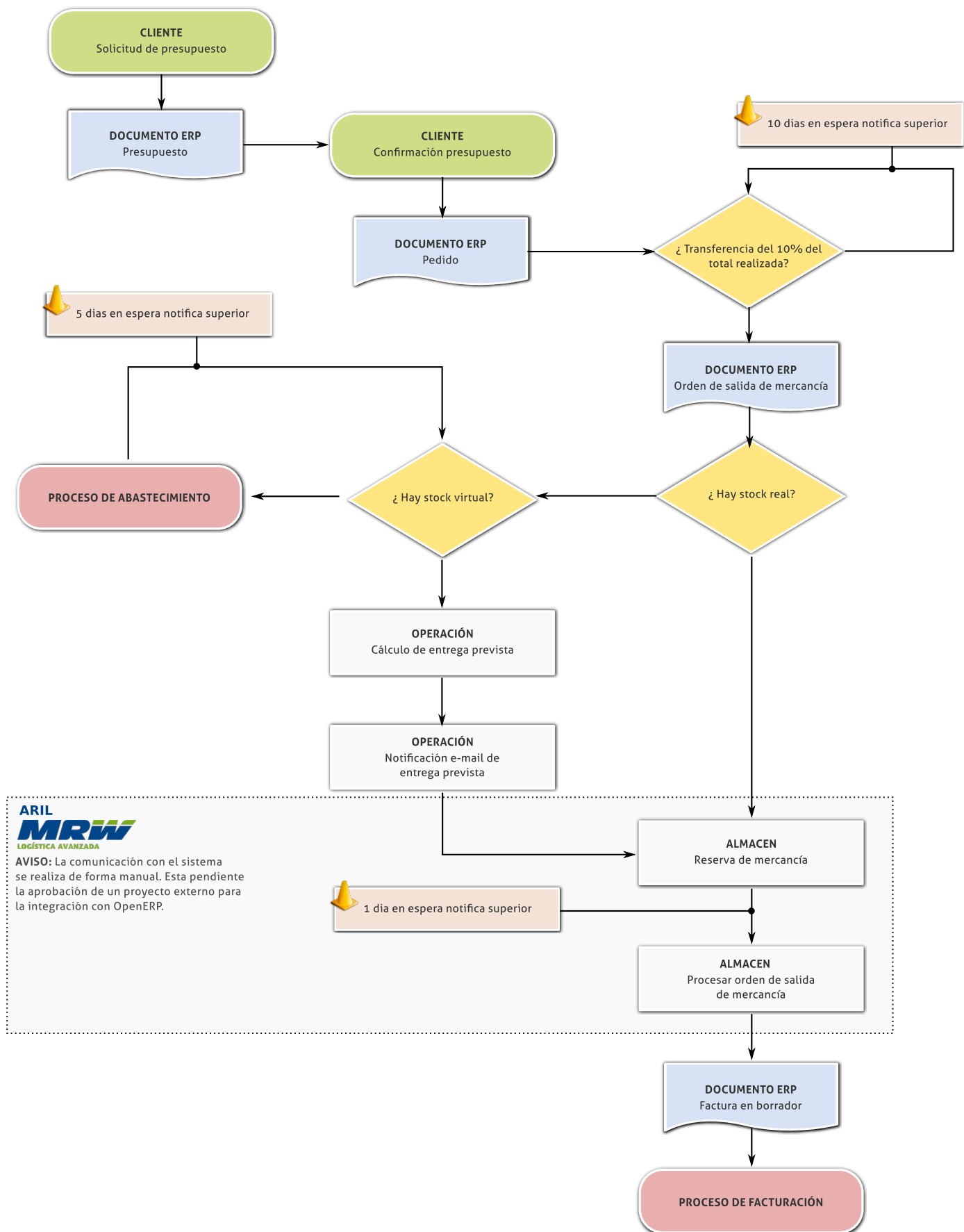
Una vez entregado el pedido al cliente se emitirá una factura con el total del pedido, y con el concepto de entrega a cuenta del 10% antes mencionado.

Esta definición es un resumen – a vista de pájaro – del proceso empresarial utilizado para crear los siguientes diagramas de flujo, si existiese alguna incongruencia entre la exposición y los flujos, se entiende, que los flujos son el resultante del análisis de los procesos y por consiguiente son de un calado más importante.

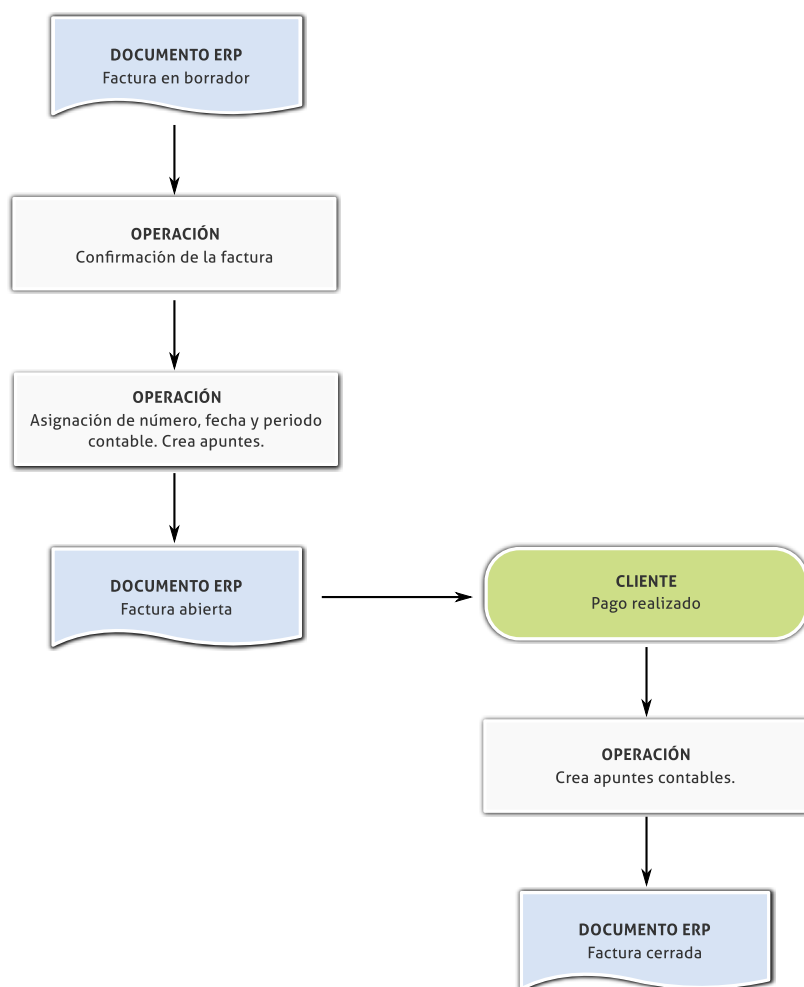
Proceso de almacén



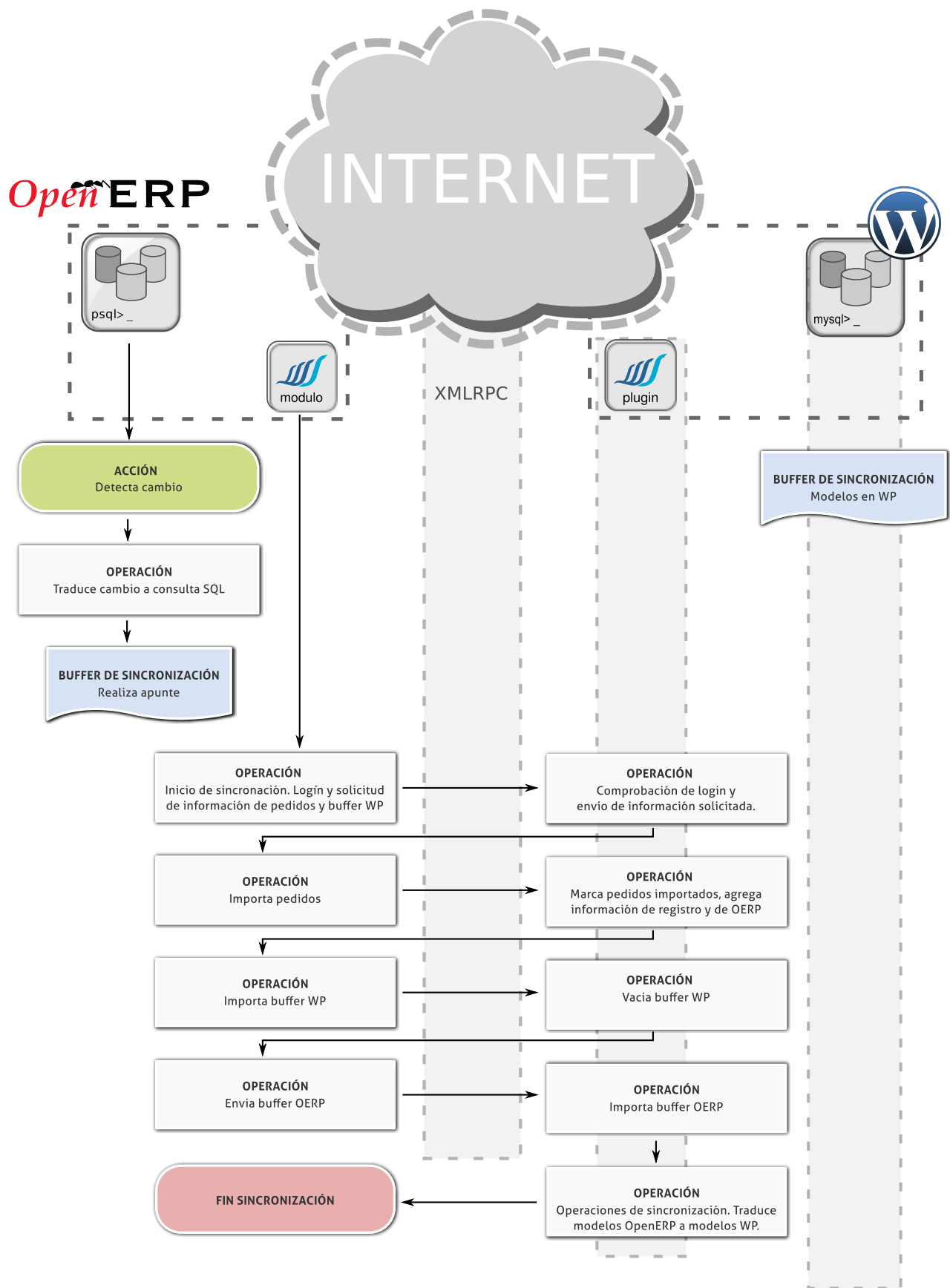
Proceso de venta



Proceso de facturación



Proceso de sincronización del comercio electrónico (OERP y treyshop)





Modelo de datos

Es muy probable que los modelos de la implantación final difieran con los expuestos en este documento. Si necesita el modelado de datos de forma exacta no utilice este documento.

Empresa

Object: res.partner Name: Empresa			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
active	Active	boolean					0
address	Contacts	one2many	- relation=res.partner.address - field=partner_id				0
bank_ids	Banks	one2many	- relation=res.partner.bank - field=partner_id				0
category_id	Categories	many2many	- relation=res.partner.category				0
child_ids	Partner Ref.	one2many	- relation=res.partner - field=parent_id				0
city	City	char					0
comercial	Trade name	char					T
comment	Notes	text					0
company_id	Company	many2one	- relation=res.company				1
contract_ids	Contracts	one2many	- relation=account.analytic.account - field=partner_id		X		0
country	Country	many2one	- relation=res.country				0
credit	Total Receivable	float			X		0
credit_limit	Credit Limit	float					0
customer	Customer	boolean					0
date	Date	date					1
debit	Total Payable	float			X		0
debit_limit	Payable Limit	float					0
ean13	EAN13	char					0
email	E-mail	char					0
emails	Emails	one2many	- relation=mailgate.message - field=partner_id		X		0
employee	Employee	boolean					0
events	Events	one2many	- relation=res.partner.event - field=partner_id				0
include_in_mod347	Include in 347 Report	boolean					0
invoice_ids	Invoices	one2many	- relation=account.invoice.line - field=partner_id		X		0
lang	Language	selection					0
last_reconciliation_	Latest Reconciliation Date	datetime					0



date							
meeting_ids	Meetings	one2many	- relation=crm.meeting - field=partner_id				0
mobile	Mobile	char					0
name	Name	char		X			T
opportunity_ids	Leads and Opportunities	one2many	- relation=crm.lead - field=partner_id				0
parent_id	Parent Partner	many2one	- relation=res.partner				0
payment_type_customer	Customer Payment Type	many2one	- relation=payment.type				0
payment_type_supplier	Supplier Payment Type	many2one	- relation=payment.type				0
phone	Phone	char					0
phonecall_ids	Phonecalls	one2many	- relation=crm.phonecall - field=partner_id				0
property_account_payable	Account Payable	many2one	- relation=account.account	X			0
property_account_position	Fiscal Position	many2one	- relation=account.fiscal.position				0
property_account_receivable	Account Receivable	many2one	- relation=account.account	X			0
property_delivery_carrier	Delivery Method	many2one	- relation=delivery.carrier				0
property_payment_term	Payment Term	many2one	- relation=account.payment.term				0
property_product_pricelist	Sale Pricelist	many2one	- relation=product.pricelist				0
property_product_pricelist_purchase	Purchase Pricelist	many2one	- relation=product.pricelist				0
property_stock_customer	Customer Location	many2one	- relation=stock.location				0
property_stock_supplier	Supplier Location	many2one	- relation=stock.location				0
ref	Reference	char					1
ref_companies	Companies that refers to partner	one2many	- relation=res.company - field=partner_id				0
section_id	Sales Team	many2one	- relation=crm.case.section				0
supplier	Supplier	boolean					0
task_ids	Tasks	one2many	- relation=project.task - field=partner_id				0
title	Partner Form	many2one	- relation=res.partner.title				0
user_id	Salesman	many2one	- relation=res.users				0
vat	VAT	char					0
vat_subjected	VAT Legal Statement	boolean					0
website	Website	char					0

Iniciativa

Object: crm.lead	Type: base
------------------	------------



Name: crm.iniciativa			In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Sel
active	Active	boolean					0
birthdate	Birthdate	char					0
categ_id	Category	many2one	- relation=crm.case.categ				0
channel_id	Channel	many2one	- relation=res.partner.canal				0
city	City	char					0
company_id	Company	many2one	- relation=res.company				1
contact_name	Contact Name	char					0
country_id	Country	many2one	- relation=res.country				0
create_date	Creation Date	datetime			X		0
date_action	Next Action Date	date					0
date_action_last	Last Action	datetime			X		0
date_action_next	Next Action	datetime			X		0
date_closed	Closed	datetime			X		0
date_deadline	Expected Closing	date					0
date_open	Opened	datetime			X		0
day_close	Days to Close	float			X		0
day_open	Days to Open	float			X		0
description	Notes	text					0
email	E-Mail	char					0
email_cc	Global CC	text					0
email_from	Email	char					0
fax	Fax	char					0
function	Function	char					0
id	ID	integer					0
is_customer_add	Customer	boolean					0
is_supplier_add	Supplier	boolean					0
message_ids	Messages	one2many	- relation=mailgate.message - field=res_id				0
mobile	Mobile	char					0
name	Name	char					0
optin	Opt-In	boolean					0
optout	Opt-Out	boolean					0
partner_address_id	Partner Contact	many2one	- relation=res.partner.address				0
partner_id	Partner	many2one	- relation=res.partner				T
partner_name	Customer Name	char					0
phone	Phone	char					0
planned_revenue	Expected Revenue	float					0
priority	Priority	selection					0
probability	Probability (%)	float					0
ref	Reference	reference					0
ref2	Reference 2	reference					0



referred	Referred By	char					0
section_id	Sales Team	many2one	- relation=crm.case.section				T
stage_id	Stage	many2one	- relation=crm.case.stage				0
state	State	selection			X		0
state_id	Fed. State	many2one	- relation=res.country.state				0
street	Street	char					0
street2	Street2	char					0
title	Title	many2one	- relation=res.partner.title				0
title_action	Next Action	char					0
type	Type	selection					0
type_id	Campaign	many2one	- relation=crm.case.resource.type				0
user_id	Salesman	many2one	- relation=res.users				0
write_date	Update Date	datetime			X		0
zip	Zip	char					0

Plantilla de producto

Object: product.template Name: Plantilla de producto			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Sel
categ_id	Category	many2one	- relation=product.category	X			0
company_id	Company	many2one	- relation=res.company				1
cost_method	Costing Method	selection		X			0
description	Description	text					0
description_purchase	Purchase Description	text					0
description_sale	Sale Description	text					0
list_price	Sale Price	float					0
loc_case	Case	char					0
loc_rack	Rack	char					0
loc_row	Row	char					0
mes_type	Measure Type	selection		X			0
name	Name	char		X			T
procure_method	Procurement Method	selection		X			0
produce_delay	Manufacturing Lead Time	float					0
product_manager	Product Manager	many2one	- relation=res.users				0
property_account_expense	Expense Account	many2one	- relation=account.account				0
property_account_income	Income Account	many2one	- relation=account.account				0
property_stock_account_input	Stock Input Account	many2one	- relation=account.account				0
property_stock_account_output	Stock Output Account	many2one	- relation=account.account				0



property_stock_inventory	Inventory Location	many2one	- relation=stock.location				0
property_stock_procurement	Procurement Location	many2one	- relation=stock.location				0
property_stock_production	Production Location	many2one	- relation=stock.location				0
purchase_ok	Can be Purchased	boolean					0
rental	Can be Rent	boolean					0
sale_delay	Customer Lead Time	float					0
sale_ok	Can be Sold	boolean					0
seller_delay	Supplier Lead Time	integer			X		0
seller_id	Main Supplier	many2one	- relation=res.partner		X		0
seller_ids	Partners	one2many	- relation=product.supplierinfo - field=product_id				0
seller_qty	Supplier Quantity	float			X		0
standard_price	Cost Price	float		X			0
state	Status	selection					0
supplier_taxes_id	Supplier Taxes	many2many	- relation=account.tax				0
supply_method	Supply method	selection		X			0
taxes_id	Customer Taxes	many2many	- relation=account.tax				0
type	Product Type	selection		X			0
uom_id	Default Unit Of Measure	many2one	- relation=product.uom	X			0
uom_po_id	Purchase Unit of Measure	many2one	- relation=product.uom	X			0
uos_coeff	UOM -> UOS Coeff	float					0
uos_id	Unit of Sale	many2one	- relation=product.uom				0
volume	Volume	float					0
warranty	Warranty (months)	float					0
weight	Gross weight	float					0
weight_net	Net weight	float					0

Producto

Object: product.product Name: Producto			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
active	Active	boolean					0
attribute_group_id	Attribute	many2one	- relation=product.attributes.group				0
code	Reference	char			X		0
default_code	Reference	char					0
ean13	EAN13	char					0
incoming_qty	Incoming	float			X		0
location_id	Stock Location	many2one	- relation=stock.location				0
lst_price	Public Price	float			X		0



name_template	Name	char				0
outgoing_qty	Outgoing	float		X		0
packaging	Logistical Units	one2many	- relation=product.packaging - field=product_id			0
partner_ref	Customer ref	char		X		0
price	Pricelist	float		X		0
price_extra	Variant Price Extra	float				0
pricelist_id	Pricelist	many2one	- relation=product.pricelist			0
price_margin	Variant Price Margin	float				0
product_tmpl_id	Product Template	many2one	- relation=product.template	X		0
qty_available	Real Stock	float		X		0
track_incoming	Track Incoming Lots	boolean				0
track_outgoing	Track Outgoing Lots	boolean				0
track_production	Track Manufacturing Lots	boolean				0
valuation	Inventory Valuation	selection		X		0
variants	Variants	char				0
virtual_available	Virtual Stock	float		X		0
logistic_code	Código de operador logístico	char				0
prop_color	Color	many2one	- relation=ledia.product.color			0
prop_color_temp	Temperatura del color (°K)	many2one	- relation=ledia.product.color_temp			0
prop_luminous_efficiency	Eficacia luminosa (lúmenes/Watio)	function				0
prop_lamp_size	Tamaño lampara (mm)	many2one	- relation=ledia.product.lamp_size			0
prop_lamp_diameter	Diametro de la lampara (mm)	int				0
prop_power_consumption	Consumo de energía	int				0
prop_lifetime	Vida útil (horas)	selection	- selection = ['20,000','28,000','30,000','40,000','80,000']			0
prop_service_temp	Temperatura servicio (°C)	float				0
prop_use_temp	Temperatura de uso (°C)	float				0
prop_direct_tension	Tensión directa REC (V)	int				0
prop_direct_tension_range	Tensión directa RANGO (V)	char				0
prop_current_direct	Corriente directa REC (Ma)	int				0
prop_current_direct_range	Corriente directa RANGO (mA)	char				0
prop_lens_type	Tipo de lente LED	selection				0
prop_manufacturer_led_chip	Fabricante del chip LED	many2one	- relation=res.partner			0
prop_lampholder	casquillo	selection				0
prop_format	Formato	many2one	- relation=ledia.product.format			0
prop_power	Potencia (W)	int				0
prop_power_led	Potencia LED (W)	int				0
prop_power_replace	Reemplaza potencia (W)	int				0
prop_power_saving	Ahorro de potencia (%)	function	prop_power_replace / prop_power			0
prop_power_factor	Factor de potencia (Ud.)	int				0



prop_cri	CRI	int				0
prop_luminous_efficiency	Eficacia luminosa	function	prop_luminous_flux / prop_power			0
prop_material_type	Tipo de material	char				0
prop_total_led	Número de LED	int				0
prop_luminous_flux	Flujo luminoso (lm)	int				0
prop_luminous_flux_tolerance	Flujo luminoso tolerancia	int				0
prop_angle_lamp	Angulo lampara	int				0
prop_application	Aplicación	many2many	- relation=ledia.product.application			0
prop_cert	Certificados	many2many	- relation=ledia.product.cert			0
prop_length	Largo (mm)	int				0
prop_width	Ancho (mm)	int				0
prop_height	Alto (mm)	int				0

Ledia – Color de producto

Object: ledia.product.color Name: Color de producto			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
name	Nombre	char		X			1
description_sale	Descripción de venta	text					0

Ledia – Temperatura del Color

Object: ledia.product.color_temp Name: Temperatura del color			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
name	Nombre	char		X			1
description_sale	Descripción de venta	text					0

Ledia – Tamaño de lampara

Object: ledia.product.lamp_size Name: Tamaño de lampara			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
name	Nombre	char		X			1



Ledia – Formato de producto

Object: ledia.product.format Name: Formato de producto			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
name	Nombre	char		X			1
description_sale	Descripcion de venta	text					0

Ledia – Certificados del producto

Object: ledia.product.cert Name: Certificados del producto			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
name	Nombre	char		X			1
description_sale	Descripcion de venta	text					0

Ledia – Aplicación del producto

Object: ledia.product.application Name: Aplicación del producto			Type: base In-memory: False				
Fields							
Name	Label	Type	Attributes	Rq	Ro	Tr	Se
name	Nombre	char		X			1

Personalización de documentos y informes

La implementación se realizará con los módulos de informes de webkit por su versatilidad y las posibilidades que ofrecen.

*** PENDIENTE DEFINICIÓN ***

Falta definir el logo de LEDIA y el estilo gráfico, tienen sus propios diseñadores.