

## > Central de reservas OBOSHotel



- : **Enquadramento**
- : **Funcionalidades**
- : **Demonstração**
- : **Perspectiva Técnica**
- : **Instalação**

CONSULTING **link** ←  
*Gerimos Conhecimento. Consigo*



## ➤ Enquadramento

- ❖ Implementação de uma Central de Reservas On-line
  - ◆ Reserva de alojamento
  - ◆ Suporte a pagamentos on-line
  - ◆ Integração com os Sistemas de Gestão Hoteleira das PME
  
- ❖ Objectivos:
  - ◆ Ter uma plataforma adaptável à mudança
  - ◆ Optimizar os principais Processos de criação e actualização da oferta
  - ◆ Simplificação dos actos de reserva e cancelamento
  - ◆ Serviços disponíveis 24h por dia
  - ◆ Aprofundamento do relacionamento com o cliente
  - ◆ Redução de custos
  - ◆ Aumento das vendas



### ❖ Funcionalmente compreende o seguinte conjunto de blocos:

- ◆ Catálogo de produtos (alojamentos), incluindo ligação a módulo de pagamento on-line
- ◆ Sistema de publicação de produtos (*backoffice*)
- ◆ Pesquisa de disponibilidades de alojamento e reserva
- ◆ Recepção e envio de informação para o Sistema de Gestão Hoteleira da PME
- ◆ Relatórios comerciais

### ❖ E será utilizada por 2 grupos de utilizadores:

- ◆ Utilizadores finais – clientes e potenciais clientes
- ◆ Utilizadores de *backoffice* – que gerem o site e toda a componente do catálogo de produtos



## > Como irá funcionar

- ❖ A pesquisa de disponibilidade no *site* de reservas deve ser feita pelos seguintes campos: Tipo de quarto, localização e datas
- ❖ A reserva é efectuada após pagamento on-line
- ❖ O hotel tem conhecimento das suas vendas e reservas através da consulta ao *backoffice* do site.
- ❖ O site emite o *voucher* de reserva ao cliente via e-mail.
- ❖ Facturação será emitida posteriormente pelo Sistema de Informação do Hotel (ERP ou outro).
- ❖ Cancelamento: o cliente contacta o hotel directamente, que por sua vez irá analisar e processar o pedido de cancelamento.
  - ◆ O cancelamento é depois efectuado na central de reservas via *backoffice* por um utilizador do hotel
  - ◆ A devolução do pagamento deve ser tratada manualmente pelo hotel junto da entidade fornecedora de serviço de pagamentos on-line
  - ◆ A central de reservas notifica o cliente por e-mail acerca do cancelamento da reserva assim que esta operação é efectuada no *backoffice*

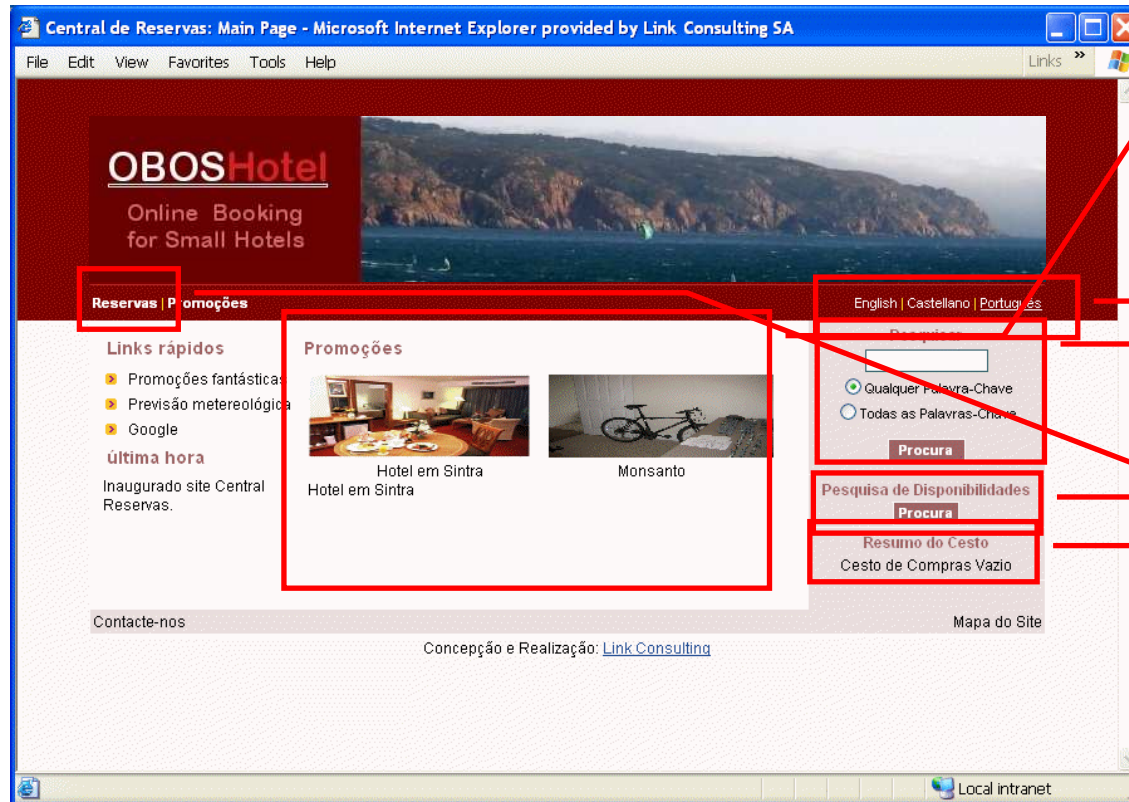


## > Demonstração

- ❖ *Site da Central de Reservas*
- ❖ <http://dwnfs:8080>
  
- ❖ *Backoffice*
- ❖ <http://dwnfs:8080/hotelbackend>



## ➤ Site da Central de Reservas – Homepage



❖ A página principal mostra destaques de entre os produtos em promoção

❖ Acesso às várias línguas:

- ◆ Português
- ◆ Inglês
- ◆ Castelhana

❖ Acesso à pesquisa de disponibilidades (Reservas)

❖ Acesso à Pesquisa por palavra-chave

❖ Acesso ao Carrinho de Compras



## Site da Central de Reservas – Pesquisa de Disponibilidades

www.link.pt

The screenshot shows the 'Central de Reservas: CategoryBooking' website. The main search form includes fields for 'De' (start date), 'Até' (end date), 'Número de Quartos' (1), 'Tipo de Quarto' (Duplo), 'Classificação de Hotel', and 'Localização' (Ribatejo). A search button is labeled 'Pesquisar'. To the right, there are radio buttons for search criteria: 'Qualquer Palavra-Chave' (selected) and 'Todas as Palavras-Chave'. Below the search form, there are sections for 'Pesquisa de Disponibilidades' and 'Resumo do Cesto'.

The search results section, titled 'Procura de Produtos, você procurou:', shows the following details:
 

- Disponibilidade: De: 2008-01-30, Até: 2008-01-31
- Número de Quartos: 1
- BookingHotelLocation: Sintra
- Tipo de Quarto: Double
- Ordenado por: Price (Ascendente)

 The results are displayed on 'Página 1 de 1'. A search result for 'Hotel em Sintra' is shown with a price of 'H0032 O Seu Preço: 42,00 €'. A 'Reservar...' button is visible next to the result.

### ❖ Pesquisa por:

- ◆ Intervalo de datas
- ◆ Número de quartos
- ◆ Tipo de quarto:
  - Single
  - Duplo
  - ...

### ◆ Classificação:

- Aparthotel
- Hotel
- Pensão
- Albergaria
- Pousada
- (inclui classificação por nº de estrelas)

### ◆ Localização:

- Lista das Regiões de Turismo de Portugal

### ❖ Resultados ordenados por preço



➤ Site da Central de Reservas – Consulta de Detalhe de Hotel

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled 'Central de Reservas: Monsanto - Microsoft Internet Explorer provided by Link Consulting SA'. The browser's address bar shows 'Links'. The page content includes a sidebar with navigation links: 'Campo de Golfe com 18+9 buracos', 'piscina exterior', 'Restaurante', and 'Ajuda'. The main content area features a topographic map of the Monsanto area. Below the map, there is a section for 'Monsanto H0017' with a small image of a bicycle. The reservation details are: '30/Jan/2008 - 31/Jan/2008 - 1 days - 23,00 €/day = 23,00 €' and 'O Seu Preço: 23,00 €'. At the bottom, there are date selection fields for 'Data Inicial' (2008-01-30 00:00) and 'Data Final' (2008-01-31 00:00), a 'Número de Quartos' field with the value '1', and a red 'Adicionar ao Cesto' button. The status bar at the bottom of the browser window shows 'Done' and 'Local intranet'.

- ❖ Nome e descrição do hotel
- ❖ Logótipo e Imagem do Hotel
- ❖ Descrição das *facilities* do hotel (com pictogramas)
- ❖ Descrição e imagem do quarto
- ❖ Imagem de Localização do Hotel
- ❖ Dados da reserva a efectuar (datas, nº de quartos, preço)
- ❖ Botão para Adicionar ao Cesto (reservar)



## ➤ Site da Central de Reservas – Carrinho de Compras

Central de Reservas: - Microsoft Internet Explorer provided by Link Consulting SA

File Edit View Favorites Tools Help Links

**OBOSHotel**  
Online Booking for Small Hotels

Reservas | Promoções English | Castellano | Português

Entrada

**Cesto de Compras** Continuar as Compras Pagamento

**Cesto de Compras**

Produto	- Startdate -	- N° de dias - - Quant. -	Preço Unitário	Total de Itens
H0017 - Monsanto :	2008-01-30	1	23,00 €	23,00 €
<b>Total no Cesto:</b>			<b>23,00 €</b>	

Ver Sempre o Cesto Após Adicionar um Artigo.

Recalcular o Cesto Esvaziar Cesto Remover a Seleção Pagamento

Contacte-nos Mapa do Site

Concepção e Realização: [Link Consulting](#)

Done, but with errors on page. Local intranet

- ❖ Resumo dos itens (quartos) a reservar
- ❖ Permite alterar a data de início, nº de dias e nº de quartos, e depois “Recalcular o cesto”
- ❖ Permite adicionar e retirar itens do cesto
- ❖ Permite finalizar a “compra” (efectivar a reserva e proceder ao pagamento)



## ➤ Site da Central de Reservas – Checkout/Pagamento

**OBOSHotel**  
Online Booking for Small Hotels

Reservas | Promoções

Basic Information

Título   
 Primeiro Nome   
 Apellido   
 Telefone da Residência  -  -   
 [Código do País] [Cód...]  
 (Permitir Solicitação?)  Y  N  
 Telefone da Empresa  -  -   
 [Código do País] [Cód...]  
 Morada de E-mail   
 (Permitir Solicitação?)  Y  N

Informação Sobre o Pagamento

Identificação no Cartão  +  
 Número do Cartão  +  
 Código de Segurança do Cartão  +  
 Validade do Cartão  01  2008  +

Os Campos Assinalados são Obrigat...

Política de segurança na transmissão de dados do cartão  
 • Política de segurança

Contacte-nos  Conceção e Realiz...

Conf http://dwnfs:8080/control/main;sessionId=42075A2F686E848B9CE0DD4F5

Contacte-nos Mapa do Site  
 Conceção e Realização: Link Consulting Local intranet

Revisão Final Do Pagamento

NOTA: Isto é uma loja DEMONSTRAÇÃO. As encomendas colocadas aqui não serão processadas nem cobradas.

Encomenda Informação

Nome Helena Oliveira

Estado Não foi ainda encomendado

Informação Sobre o Pagamento  
 Pagamento através de Cartão de crédito VisaMastercard

Itens da Encomenda

Produto	Quantidade Encomendada	Preço Unitário	Ajustes	Taxa IVA Subtotal
H0017 - Monsanto De: 2008-02-01 Até 2008-02-04 Para 2 Pessoa(s).	2	69,00 €	0,00 €	21% 138,00 €
<b>Envio e Manuseio</b>				0,00 €
<b>Total c IVA</b>				138,00 €
<b>Total s IVA</b>				114,05 €
IVA (21%)				23,95 €
<b>IVA Total</b>				23,95 €
<b>Total</b>				138,00 €

Voltar às Opções  [Condições de serviço](#)

Contacte-nos Mapa do Site Local intranet

- ❖ Obtenção dos dados do cliente
- ❖ Obtenção dos dados do cartão de crédito
- ❖ Resumo da encomenda com explicitação das taxas de IVA
- ❖ Envio e e-mail ao cliente com confirmação de reserva (e-voucher)



## > Backoffice – Gestão de Catálogo

Companhia: Edit Product Prices - Microsoft Internet Explorer provided by Link Consulting SA

File Edit View Favorites Tools Help Links >>

**OBOS Hotel** Online Booking for Small Hotels

Store Name: CentralReservas  
Org.Party: CentralReservas

Bem-vindo THE ADMINISTRATOR!  
2008-01-29 17:34:32.656

Produto Vendas e Reservas Aderentes Sair

Categorias, Produtos e Activos Fixos.

Entrada Categorias Produtos ActivosFixos Loja selectStore importProduct importHotel Sair

EditProductContent

Product Prices ProductNLocContent Content en Content pt Content es Categories Rental

**Edit Product Content: H0032 [ID:H0032]**

Override Simple Fields

Product Name

Product Description

Long Description

Small Image   
Insert Default Image URL:

Medium Image   
Insert Default Image URL:

Large Image   
Insert Default Image URL:

Detail Image   
Insert Default Image URL:

Upload Image

Local intranet

### ❖ Permite editar os detalhes de cada produto "Quarto de Hotel":

- ◆ Nome e descrições (breve e detalhada) do produto (quarto e hotel)
- ◆ Imagens
- ◆ Nome e descrições em três línguas (PT, EN, ES)
- ◆ Tipo de quarto
- ◆ Classificação do hotel
- ◆ Localização
- ◆ ....



## ➤ Backoffice – Gestão de preços e disponibilidades

Companhia: Edit Product Prices - Microsoft Internet Explorer provided by Link Consulting SA

Store Name: CentralReservas  
Org.Party: CentralReservas

Produtos | Vendas e Reservas | Aderentes | Sair

Categorias, Produtos e Activos Fixos.

Entrada | Categorias | Produtos | ActivosFixos | Loja | selectStore | importProduct | importHotel | Sair

EditProductPrices

Product | Prices | ProductLocContent | Content.en | Content.pt | Content.es | Categories | Rental

PageTitleDisplayProductPrices: H0032 [ID:H0032]

Price Type	Finalidade	Currency	Data de Início	Validade (Data & Hora)	Currency	Term UOM
Calendar Price	Purchase/Initial	Euro [EUR]	2007-10-22 00:00:00.0		42.00 €	

Edit Product Prices: H0032 [ID:H0032]

Price Type	Finalidade	Currency	CommonActivationDate/Time	Data de Início	Validade (Data & Hora)

Add Price: H0032 [ID:H0032]

Price Type: Average Cost  
Finalidade: Component Price  
Currency Uom Id: Euro [EUR]

Activation Date:   
From Date:   
Thru Date:   
Price:

(c) 2006 - Link Consulting  
Powered By OFBiz

- ❖ Definição de preço base e data de início de aplicação
- ❖ Definição de ocupação máxima do quarto
- ❖ Definição do adicional (% do preço) por 2º e 3º pessoa

Companhia: PageTitleListFixedAssetCalendar - Microsoft Internet Explorer provided by Link Consulting SA

Store Name: CentralReservas  
Org.Party: CentralReservas

Produtos | Vendas e Reservas | Aderentes | Sair

Categorias, Produtos e Activos Fixos.

Entrada | Categorias | Produtos | ActivosFixos | Loja | selectStore | importProduct | importHotel | Sair

Fixed Asset | Products | Calendar

Calendar Para: [ID:H0032]

[Anterior Trimestre] [Anterior Mês] [Este Mês] [Próximo Mês] [Próximo Trimestre]

Janeiro 2008	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado	Domingo
Week 52	01 Avail.: N/A Allocated: 0	02 Avail.: N/A Allocated: 0	03 Avail.: N/A Allocated: 0	04 Avail.: N/A Allocated: 0	05 Avail.: N/A Allocated: 0	06 Avail.: N/A Allocated: 0	07 Avail.: N/A Allocated: 0
Week 1	08 Avail.: N/A Allocated: 0	09 Avail.: N/A Allocated: 0	10 Avail.: N/A Allocated: 0	11 Avail.: N/A Allocated: 0	12 Avail.: N/A Allocated: 0	13 Avail.: N/A Allocated: 0	14 Avail.: N/A Allocated: 0
Week 2	15 Avail.: N/A Allocated: 0	16 Avail.: N/A Allocated: 0	17 Avail.: N/A Allocated: 0	18 Avail.: N/A Allocated: 0	19 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	20 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	21 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0
Week 3	22 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	23 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	24 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	25 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	26 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	27 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	28 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0
Week 4	29 Avail.: 4000.0 Allocated: 0.0	30 Avail.: 4000.0 Allocated: 3.0	31 Avail.: 4000.0 Allocated: 7.0	01 Avail.: N/A Allocated: 0	02 Avail.: N/A Allocated: 0	03 Avail.: N/A Allocated: 0	04 Avail.: N/A Allocated: 0

\*) empty, but maximum from fixed Asset capacity shown

(c) 2006 - Link Consulting  
Powered By OFBiz

Companhia: PageTitleEditProductAss

Produtos | Vendas e Reservas | Adere

Categorias, Produtos e Activos

Entrada | Categorias | Produtos | Acti

EditProductAssetUsage

Product | Prices | ProductNLocContent

Edit Product: H0032 [ID: H0032]

Max.Nbr. of Persons for rental:   
Second person add.price percentage:   
Nth person add.price percentage:

Fixed Assets

[Add link to Fixed Asset]

Fixed Asset[Asset Id]	Usage Type	Data de início	Valido Até (Data)
[H0032]	Use of Asset	2006-08-25 12:42:07.552	

(c) 2006 - Link Consulting  
Powered By OFBiz

- ❖ Definição dos preços de períodos especiais (com datas de início e fim) e das disponibilidades em cada período
- ❖ Visualização em formato Calendário



## ➤ Backoffice - Gestão de Promoções

Companhia: Edit Product Categories - Microsoft Internet Explorer provided by Link Consulting SA

File Edit View Favorites Tools Help Links »

OBOS Hotel Online Booking for Small Hotels

Store Name: CentralReservas  
Org.Party: CentralReservas

Bem-vindo THE ADMINISTRATOR!  
2008-01-29 17:36:15.486

Produto Vendas e Reservas Aderentes Sair

Categorias, Produtos e Activos Fixos.

Entrada Categorias Produtos ActivosFixos Loja selectStore importProduct importHotel Sair

EditProductCategories

Product Prices ProductNLocContent Content en Content pt Content es Categories Rental

Edit Product Categories: H0032 [ID:H0032]

Category [ID]	Data de Início	Validade (Data & Hora)		
BOOKING	2008-01-01 00:00:00.0		Actualizar	[Apagar]
CategoryH0032	2006-08-25 12:42:07.561		Actualizar	[Apagar]
PROMO	2008-01-01 00:00:00.0		Actualizar	[Apagar]

ProductAddCategory

Product Category ID: CategoryBooking [BOOKING]

Data de início:

Valido Até (Data):

Sequence Num:

Quantity:

Adicionar

(c) 2006 - Link Consulting  
Powered By OFBiz

Local intranet

❖ A inclusão de produtos na Categoria "Promoções" coloca o produto na página de promoções

❖ A homepage mostra um número fixo de produtos em promoção (produtos da categoria de promoções)



## > Perspectiva Técnica - Pagamento Online

- ❖ Suporte a pagamentos on-line através de módulo de integração (conector) com fornecedor de pagamentos on-line
- ❖ Suporta apenas “bens digitais” (sem logística de entrega, sem pagamento de portes, “captura” do pagamento imediata na reserva)
- ❖ Suporte apenas para pagamento através de cartão de crédito
- ❖ Desenvolvido como módulo independente do Ofbiz
- ❖ Módulo Java
- ❖ Compatível com regras Unicre VISA 3DSecure / Mastercard Secure Code

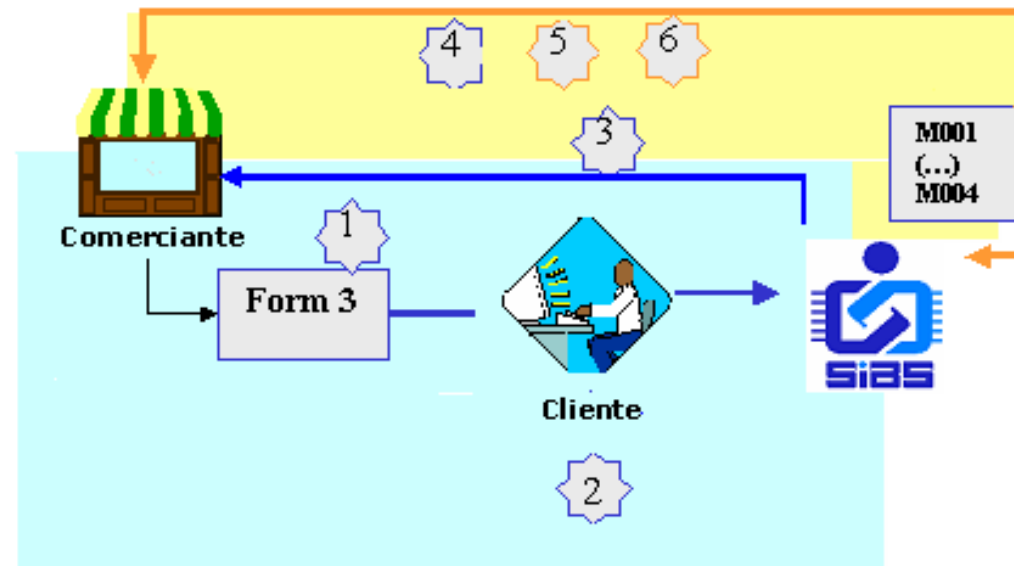


- ❖ **Autenticação inequívoca de todos os intervenientes**
  - ◆ o Comerciante, o Emissor e o Cliente
  
- ❖ **Fluxo de um pagamento:**
  - ◆ Autenticação
  - ◆ Autorização
  - ◆ Captura
  
- ❖ **Outras operações possíveis (não suportadas pelo módulo):**
  - ◆ Cancelamento da Autorização
  - ◆ Cancelamento da Captura
  - ◆ Consulta à situação de um pagamento
  - ◆ *Download* de movimentos do TPA



➤ **Compatibilidade com Regras Visa 3D Secure – Fluxo de um pagamento**

1. Autenticação (Passo 1)
2. Autenticação (Passo 2)
3. Autenticação (Passo 3)
4. Autorização
5. Captura/Cancelamento Autorização
6. Cancelamento
7. Pedido de Devolução





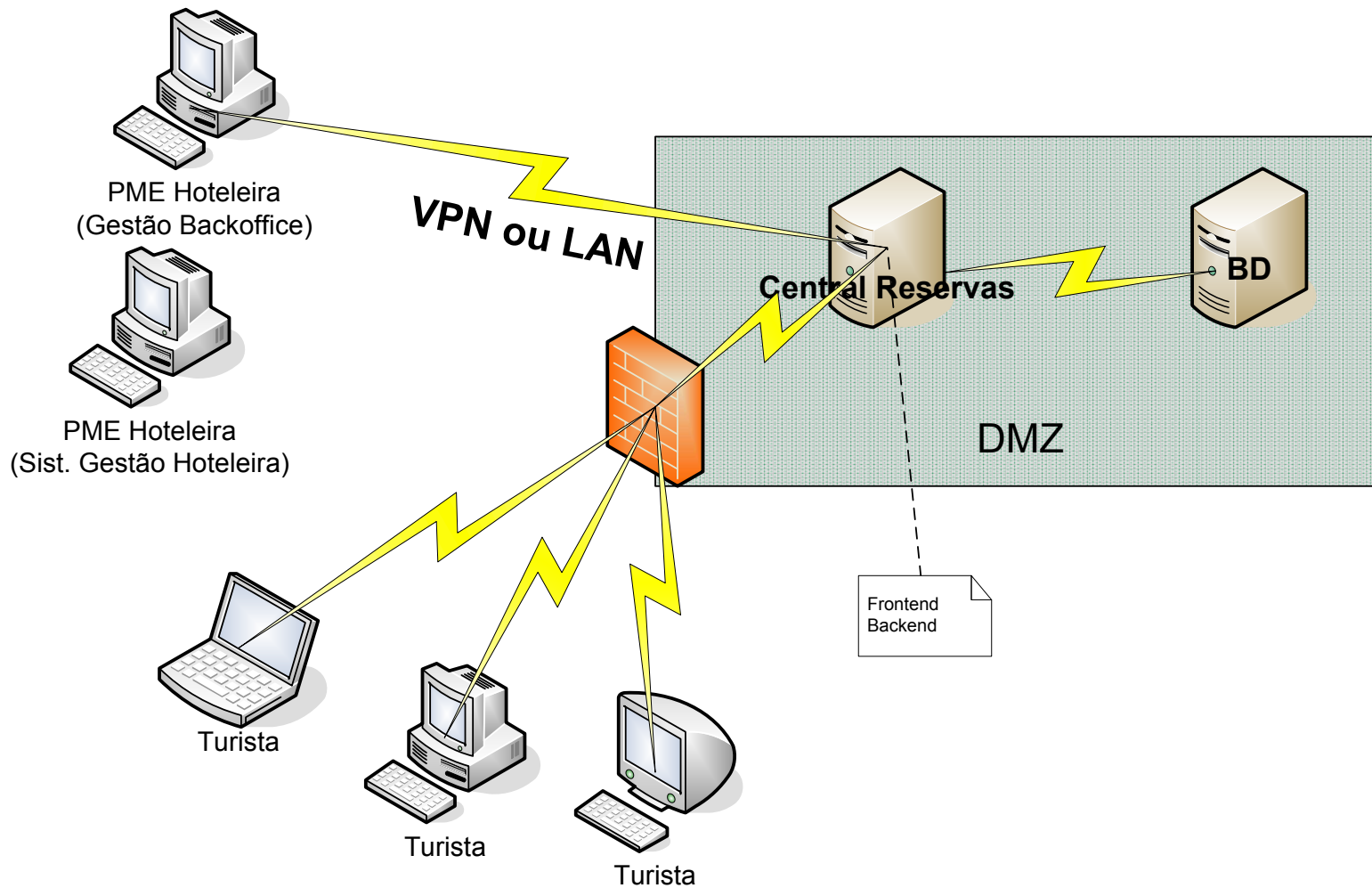
- ❖ O sistema de back-office permite importar:
  - ◆ Códigos e descrições e preços de produtos para o arranque inicial do catálogo on-line
  - ◆ Dados detalhados de cada produto de alojamento (quarto de hotel)
- ❖ Importação inicial de códigos/descrições
  - ◆ Produção de um ficheiro para importação a partir do Sistema de Gestão do Hotel ou outro
  - ◆ Formato do ficheiro de códigos/descrições: CSV
    - `ProductNr,descr,largeImage,smallImage,price,category,promo-y/n`
  - ◆ Utilitário de importação em: `hotelbackend -> importProduct`
- ❖ Importação de dados de hotel/quartos
  - ◆ Produção de um ficheiro para importação a partir do Sistema de Gestão do Hotel ou outro
  - ◆ Formato do ficheiro de dados de hotel/quartos: XML
    - `/CentralReservas/specialized/opentravelsystem/src/pt/link/utils/importer/hotel.xslt`
  - ◆ Utilitário de importação em: `hotelbackend -> importHotel`



- ❖ O sistema de back-office gera:
  - ◆ Relatórios de vendas/reservas
  - ◆ Relatório completo de preços
  - ◆ Relatórios de alterações de preço
- ❖ Pedido HTTP por iniciativa do software de Gestão do Hotel
- ❖ Formato da resposta: CSV
- ❖ Exemplo:
  - ◆ [http://dwnfs:8080/hotelbackend/control/integration\\_salesChanges](http://dwnfs:8080/hotelbackend/control/integration_salesChanges)
    - Lisboa24HA,20070112161225,00001,000000010800,Lisboa24HA00001,4204242,,,pt
    - Lisboa42HA,20070112161227,00001,000000010800,Lisboa42HA00001,4204242,,,pt
  - ◆ [http://dwnfs:8080/hotelbackend/control/integration\\_priceChanges](http://dwnfs:8080/hotelbackend/control/integration_priceChanges)
    - Lisboa24HA,20070112,20070115,,000000002300
    - Lisboa24HA,20070111,20070112,,000000004200
    - Lisboa24HA,20070112,20070115,,000000010800



## > Perspectiva técnica – Deployment (Arquitetura Física)

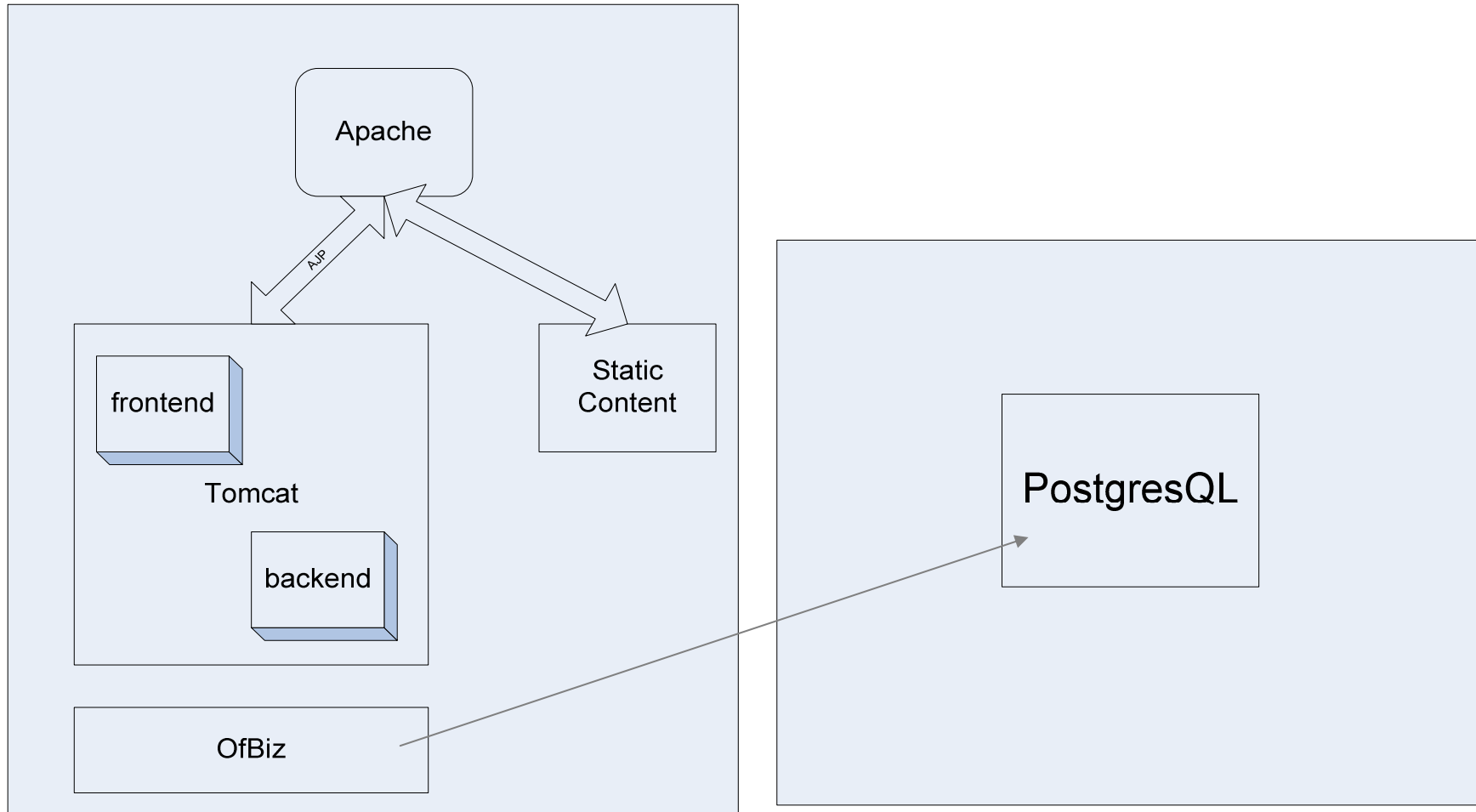




## > Perspectiva técnica – Deployment (Arquitectura lógica)

### Central de Reservas

### BD





## > Perspectiva Técnica – Plataforma Ofbiz (OpenSource)

- ❖ A Central de Reservas assenta na plataforma Ofbiz
- ❖ Ofbiz (Open for Business):
  - ◆ Plataforma **OpenSource** para e-business
- ❖ Funcionalidades do Ofbiz:
  - ◆ Software de automatização empresarial
  - ◆ *E-commerce*
  - ◆ Gestão de catálogo
  - ◆ Gestão de Preços e Promoções
  - ◆ Gestão de Encomendas
  - ◆ Gestão de Clientes
  - ◆ Gestão de Stocks/Armazém
  - ◆ *Fulfillment* de encomendas (auto stock moves, batched pick, pack & ship)
  - ◆ Contabilidade (invoice, payment & billing accounts, fixed assets)
  - ◆ Gestão de Conteúdos (product content, web sites, general content, blogging, forums, etc)
  - ◆ *Manufacturing management*
  - ◆ General work effort management (events, tasks, projects, requests, etc)



## > OfBiz – Utilização na Central de Reservas

- ❖ Parte da funcionalidade já existia de base no Ofbiz
- ❖ O Ofbiz tem um modelo de dados muito abrangente
  - ◆ Len Silverston, The Data Model Resource Book, Wiley, 2001
- ❖ OpenTravelSystem
  - ◆ Baseado no OfBiz
    - Módulo OpenTravelSystem
  - ◆ Baseado no OpenTravelStandards (OpenTravelAlliance)



- ❖ A Central de Reservas baseia-se no módulo OpenTravelSystem



- ❖ Importação de hotéis e quartos (dados de detalhe/caracterização)
- ❖ Pesquisa de hotéis/disponibilidades
  - ◆ Por categoria, localização, tipo, etc.
- ❖ Módulo conector para pagamentos on-line
- ❖ Integração com os Sistemas de Gestão Hoteleira
- ❖ Resolução de *bugs* diversos
  - ◆ E-mails de confirmação, fluxo de pagamento, pesquisa de hotéis
- ❖ Localização (suporte multi-língua)
  - ◆ Ofbiz tinha algumas coisas ainda "*hard-coded*"; impedia a correcta localização
- ❖ Alteração da funcionalidade de Imposto
  - ◆ Estava adaptado à realidade dos USA
- ❖ Design/layout do Site de Reservas
  - ◆ Disponibilização de CSS para fácil *customização*/alteração do aspecto gráfico do Site



## > Algumas Sugestões de Evolução Futura para a Central de Reservas

- ❖ **Extensão da solução para suporte a produtos (físicos ou imateriais) que não apenas “oferta de alojamento”**
  - ◆ Para permitir vendas on-line de (exemplos):
    - Artesanato local
    - Merchandising do hotel
    - Passes/cartões turísticos
    - Pacotes de produtos (alojamento+excursão)
  - ◆ Para efectivar este suporte, deverá existir a possibilidade de definir **dados para um produto** tais como:
    - Nome
    - Código
    - descrições curta e longa
    - Imagens
  - ◆ Deverá também existir a possibilidade de gerir:
    - quantidades disponíveis em **stock**
    - **Preços** de produtos
- ❖ **Módulo de Gestão de *Banners***
  - ◆ Permitirá à unidade hoteleira gerar mais receitas com publicidade no site de reservas
  - ◆ Extensão da solução para ter a capacidade de:
    - Gerir via *backoffice* os conteúdos do tipo *banner*
    - Estabelecer em *backoffice* **associações** entre *banners* e opções de menu (ou seja, indicar que um dado banner deve aparecer apenas na página de reservas, outro deverá aparecer apenas na página de promoções, etc.)
- ❖ **Enriquecimento da capacidade de configuração do aspecto gráfico do *site* de reservas**
  - ◆ Exemplo: Capacidade de definição em *backoffice* de imagens de cabeçalho para cada opção do menu (i.e., uma dada imagem de cabeçalho deve aparecer apenas na página de reservas, outra deverá aparecer apenas na página de promoções, etc.)
- ❖ ...



## ➤ Instruções de Instalação

### ❖ Requisitos:

- ◆ jvm 1.4.x
- ◆ Postgresql 8.1 ou superior
- ◆ Apache Ant (para desenvolvimento)

### ❖ Instruções de instalação

- Importar dados iniciais (importar backup do postgresql).
  - CentralReservas/base/data/intialdata.bak
- Configurar acesso ao SGBD, a partir da aplicação:
  - Editar /CentralReservas/framework/entity/config/entityengine.xml
  - <datasource name="localpostgres"
  - ...
  - <inline-jdbc
  - jdbc-driver="org.postgresql.Driver"
  - jdbc-uri="jdbc:postgresql://localhost:5432/ofbiz"
  - jdbc-username="ofbiz"
  - jdbc-password="ofbiz"
  - isolation-level="ReadCommitted"
  - pool-minsize="2"
  - pool-maxsize="20"/>



## > Instruções de Instalação (cont.)

### ❖ Configurações

- ◆ Portos
  - /CentralReservas/framework/webapp/config/url.properties
- ◆ Configurações (website name, host name, etc.)
  - <http://localhost:8080/catalog>
    - Stores -> CentralReservas -> Websites -> CentralReservas

### ❖ Para mais informação... ver Manual de Instalação



## > Instruções para Iniciar as Aplicações OBOSHotel

- ❖ Correr o script startofbiz.bat
  - ◆ /CentralReservas/startofbiz.bat
  
- ❖ Log aplicacional está em logs/console.log
  - ◆ /CentralReservas/logs/console.log
  
- ❖ A aplicação deverá estar disponível em
  - ◆ Frontend: <http://localhost:8080/>
  - ◆ Backend: <http://localhost:8080/hotelbackend>