



Dashboard 360°

Sistemas de Informação

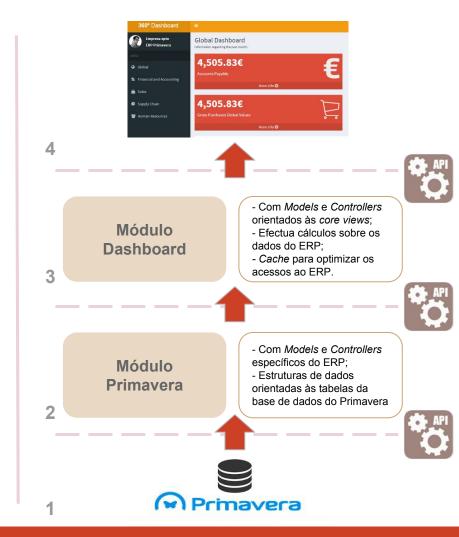
José Amorim João Maia Miguel Sandim Paula Fortuna

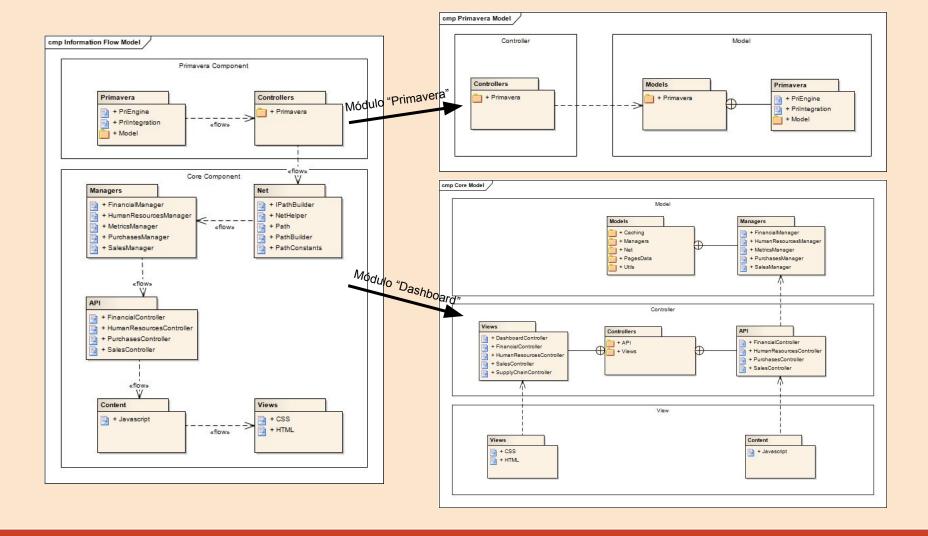
Introdução

- **Objectivo?** Visualização e Sistematização de dados de um ERP;
- **ERP?** Primavera;
- Utilizadores? Gestores de topo ou qualquer funcionário da empresa;
- Módulos desenvolvidos?
 - Finanças e Contabilidade "Financial and accounting";
 - Gestão da Cadeia Logística "Supply Chain";
 - Vendas "Sales";
 - Recursos Humanos "Human Resources";

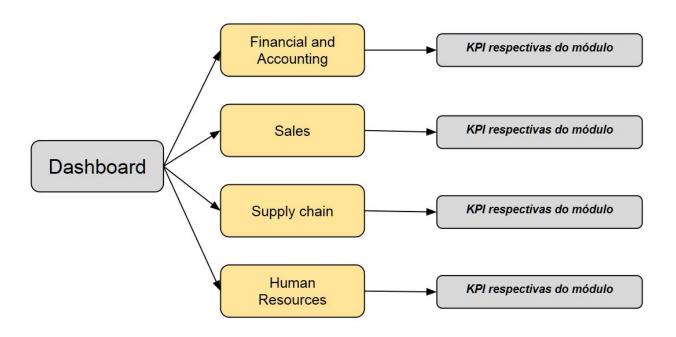
Arquitectura

- "Duplo" MVC;
- Cache para optimizar o desempenho da aplicação;
- Linguagens & tecnologias:
 - ASP.NET
 - **C**#
 - SQL Server
 - Javascript
 - o HTML5/CSS3

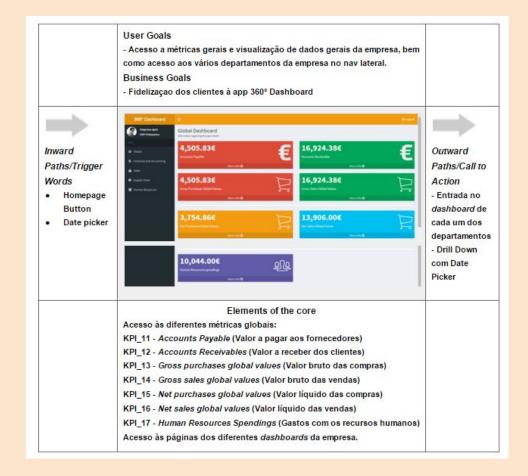




Path da aplicação



Global Dashboard



• Global Dashboard - métricas

KPI	Descrição/Pertinência	Cálculo
KPI_11 - Accounts Payable	Valor a pagar aos fornecedores	Retirar o ValorPendente da tabela Pendentes onde TipoEntidade seja "F" (fornecedores).
KPI_12 - Accounts Receivables	Valor a receber dos clientes	Retirar o ValorPendente da tabela Pendentes onde TipoEntidade seja "C" (clientes).
KPI_13 - Gross purchases global values	Valor bruto das compras	Retirar o PrecoLiquido com IVA das faturas (tabela CabecCompras e LinhasCompras) onde o tipo de documento seja "VFA", "VND" e "VNC".
KPI_14 - Gross sales global values	Valor bruto das vendas	Retirar o PrecoLiquido com IVA das faturas (tabela CabecDoc e LinhasDoc) onde o tipo de documento seja "FA", "ND" e "NC".
KPI_15 - Net purchases global values	Valor líquido das compras	Retirar o PrecoLiquido sem IVA das faturas (tabela CabecCompras e LinhasCompras) onde o tipo de documento seja "VFA", "VND" e "VNC".
KPI_16 - Net sales global values	Valor líquido das vendas	Retirar o PrecoLiquido sem IVA das faturas (tabela LinhasDoc e CabecDoc) onde o tipo de documento seja "FA", "ND" e "NC".
KPI_17 - Human Resources Spendings	Gastos com os recursos humanos	Somar o TotalDeRemuneracoes e TotalEncargosEntPat (tabela MovimentosFuncionarios) para cada movimento de cada funcionário.

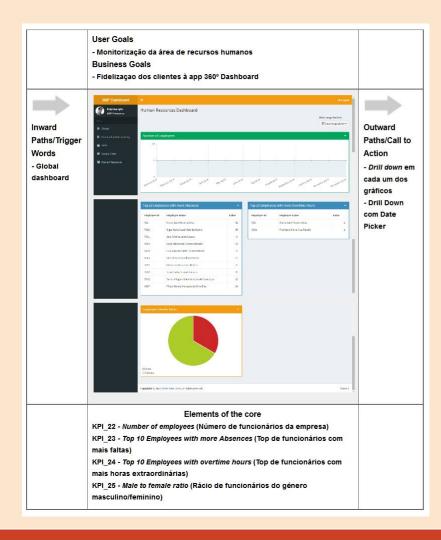
Dashboard de vendas



Dashboard de vendas - métricas

KPI	Descrição/Pertinência	Cálculo
KPI_18 - Net Sales Global Values	Valores de vendas de items a clientes	Retirar o PrecoLiquido sem IVA das faturas (tabela CabecDoc e LinhasDoc) onde o tipo de documento seja "FA", "ND" e "NC".
KPI_19 - Top 10 Customers	Top 10 de clientes com maiores valores de vendas	Valores do <i>Net Sales Global Values</i> (KPI_18) agrupados por clientes (campo Entidade da tabela CabecCompras), ordenado e restringido aos maiores 10.
KPI_20 - Sales by Category	Percentagem do valor de vendas por categoria	Valores do <i>Net Sales Global Values</i> (KPI_18) agrupados por categoria do produto (join com a tabela Familias).
KPI_21 - Top 10 products	Top 10 de produtos com maiores valores de compra	Valores do <i>Net Sales Global Values</i> (KPI_18) agrupados por categoria do produto (join com a tabela Artigo), ordenado e restringido aos maiores 10.

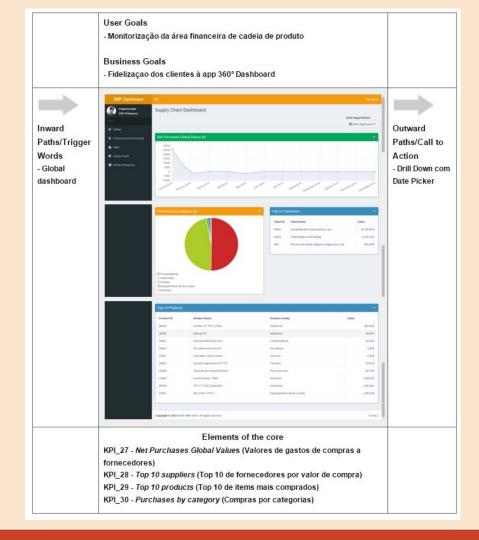
 Dashboard de recursos humanos



• Dashboard de recursos humanos - métricas

KPI	Descrição/Pertinência	Cálculo
KPI_22 - Number of employees	Número de funcionários da empresa	Número de linhas na tabela Funcionários
KPI_23 - Top 10 Employees with more Absences	Top de funcionários com mais faltas	Selecção de 10 funcionários, presentes na tabela Funcionários ordenados pelo somatório das entradas presentes em CadastroFaltas.
KPI_24 - Top 10 Employees with overtime hours	Top de funcionários com mais horas extraordinárias	Selecção de 10 funcionários, presentes na tabela Funcionários ordenados pelo somatório das entradas presentes em CadastroHExtras.
KPI_25 - Male to female ratio	Rácio de funcionários do género masculino/feminino	Frequências dos valores na coluna Sexo da tabela Funcionários.

 Dashboard de gestão de cadeia logística



Dashboard de gestão de cadeia logística - métricas

KPI	Descrição/Pertinência	Cálculo
KPI_26 - Net Purchases Global Values	Valor líquido das compras	Retirar o PrecoLiquido sem IVA das faturas (tabela CabecCompras e LinhasCompras) onde o tipo de documento seja "VFA", "VND" e "VNC".
KPI_27 - Top 10 suppliers	Top 10 de fornecedores por valor de compra	Valores do <i>Net Purchases Global Values</i> (KPI_26) agrupados por fornecedores (campo Entidade da tabela CabecCompras), ordenado e restringido aos maiores 10.
KPI_28 - Top 10 products	Top 10 de items mais comprados	Valores do <i>Net Purchases Global Values</i> (KPI_26) agrupados por categoria do produto (join com a tabela Artigo), ordenado e restringido aos maiores 10.
KPI_29 - Purchases by category	Compras por categorias	Valores do <i>Net Purchases Global Values</i> (KPI_26) agrupados por categoria do produto (join com a tabela Familias).

 Dashboard de finanças e contabilidade



• Dashboard de finanças e contabilidade - métricas

KPI	Descrição/Pertinência	Cálculo
KPI_30 - Cash Flow	variações de valores na classe 11, do SNC	Subtração entre as colunas de débito e crédito para a classe 11, da tabela AcumuladosContas.
KPI_31 - Accounts Receivables Flow	variações de valores na classe 21, do SNC	Subtração entre as colunas de débito e crédito para a classe 21, da tabela AcumuladosContas.
KPI_32 - Accounts Payables Flow	variações de valores na classe 22, do SNC	Subtração entre as colunas de débito e crédito para a classe 22, da tabela AcumuladosContas.
KPI_33 - Sales Flow (variações de valores na classe 71, do SNC)	variações de valores na classe 71, do SNC	Subtração entre as colunas de débito e crédito para a classe 71, da tabela AcumuladosContas.
KPI_34 - Cost of Goods Sold Flow	variações de valores na classe 61, do SNC	Subtração entre as colunas de débito e crédito para a classe 61, da tabela AcumuladosContas.
KPI_35 - <i>Investments</i> (variações de valores na classe 41, do SNC)	variações de valores na classe 41, do SNC	Subtração entre as colunas de débito e crédito para a classe 41, da tabela AcumuladosContas.

Conclusões

- Oportunidade de trabalhar com o Primavera, ERP mais adequado ao contexto português e de PME.
- Num projecto como um dashboard, integrado com aplicações web, é
 importante optimizar a velocidade de processamento de métricas, para que
 o utilizador possa obter as core views em tempo útil.
- Por fim, é de salientar que, através deste tipo de trabalho, é possível ficar a conhecer de forma mais pragmática os sistemas de informação que podem ser implementados numa empresa.