

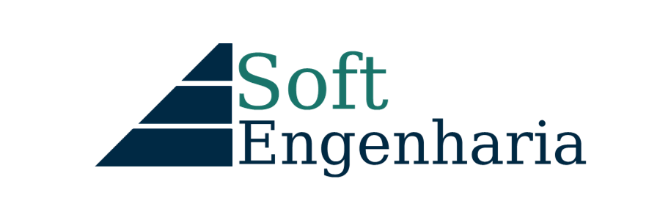
Sumário

PROJETO DE HARDWARE – BRMS .......................................................................................4

Tabela 1 - Especificação de Hardware e Software ........................................................................4

Tabela 2 - Custos da especificações de hardware e software5

Figura 1 - Diagrama de rede6



**PROJETO DE HARDWARE – BRMS**

Os gerentes de projeto juntos com os programadores analisando os requisitos não funcionais que foram coletados anterior mente pelos analistas de requisitos, verificamos que havia necessidade de fazer o controle de fluxo de caixa, estoque e mesa. Logo ficou decidido que a aplicação seria baseada em web, rodando localhost. Pois a facilidade de manutenção no sistema e a implementação de futuras ferramentas web seria de fácil acesso.

Também verificou-se a necessidade que a aplicação rodasse totalmente off-line, porque, a loja poderia ter uma queda de rede, e o proprietário não poderia interromper os negócios. Logo a arquitetura que mais se adequa as necessidades, é arquitetura baseada em cliente onde a aplicação mais o banco de dados estará totalmente no cliente. Porém para que não haja uma possível perda de dados, caso o servidor da loja apresente algum problema, foi proposto um backup/cópia em um servidor online, em que o sistema da loja faria esse upload de dados de tempos em tempos.

O proprietário possui um escritório em casa, e para evitar que ele se desloque sempre da sua casa até a loja, para verificar o andamento da mesma, foi proposto que houvesse a aplicação em seu computador pessoal, e que seu computador acessasse o banco de dados online para acessar os dados da loja.

Verificou a necessidade de se contratar um serviço de dados externo para mais confiabilidade e segurança.

Tabela 1: Especificação de Hardware e Software;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cliente** | **Cliente remoto** | **Servidor de App** | **Servidor de BD Local** | **Servidor de BD Online** |
| **Sistema Operacional** | Windows 7 Home 64 bits | Windows 7 ~ 10 64bits | Windows 7 Home 64 bits | Windows 7 Home 64 bits | - Linux |
| **Software Especial** | -SQL Workbench, - Apache,  - Browser (Mozilla, Chrome),  - Drivers de impressora Térmica/Convencional;  - Suporte a PHP,  -Suporte a MySQL; | - Browser (Mozilla, Chrome),  - Apache,  - Suporte a PHP,  - Suporte a MySQL; | - SQL Workbench, - Apache,  - Browser (Mozilla, Chrome),  - Drivers de impressora Térmica/Convencional;  -Suporte a PHP,  - Suporte a MySQL; | - SQL Workbench, - Apache,  - Browser (Mozilla, Chrome),  - Drivers de impressora Térmica/Convencional;  - Suporte a PHP,  - Suporte a MySQL; | - Suporte a MySQL; |
| **Hardware** | - Processador Intel Core 2 Duo 2.0Ghz (+),  - 4 GB Memória RAM DDR2 667Mhz (+),  - Disco Rígido de 500GB (+),  - Mouse,  - Teclado,  - Monitor 800x600 (+),  - Nobreak (Opcional),  - Pendrive 16GB Para backup diário,  - Leitor de Código de Barras; | - Processador Intel Core 2 Duo 2.0Ghz (+),  - 4 GB Memória RAM DDR2, 667Mhz (+),  - Disco Rígido de 500GB (+),  - Mouse,  - Teclado,  - Monitor 800x600 (+), | - Processador Intel Core 2 Duo 2.0Ghz (+),  - 4 GB Memória RAM DDR2 667Mhz (+),  - Disco Rígido de 500GB (+),  - Mouse,  - Teclado,  - Monitor, 800x600 (+),  - Nobreak (Opcional),  - Pendrive 16GB Para backup diário; | - Processador Intel Core 2 Duo 2.0Ghz (+),  - 4 GB Memória RAM DDR2, 667Mhz (+),  - Disco Rígido de 500GB (+),  - Mouse,  - Teclado,  - Monitor, 800x600 (+),  - Nobreak (Opcional),  - Pendrive 16GB Para backup diário; | - Processador Intel 2.0Ghz (+),  - 4 GB de Memória RAM DDR3 1333Mhz (+),  - Disco Rígido de 500GB (+); |
| **Rede** | - Banda Larga 10Mb/s; | - Banda Larga 1Mb/s ou Conexão 3G/4G; | - Banda Larga 10Mb/s; | - Banda Larga 10Mb/s; | - Taxa de Transferência ilimitada |

Tabela 2: Custos da especificações de hardware e software;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Cliente Desktop** | **Cliente remoto** | **Servidor de Banco de Dados online** |
| **Sistema Operacional** | Sem Custos | Sem Custos |  |
| **Software especial** | Sem Custos | Sem Custos |  |
| **Hardware** | Computador  Já adquirido  Monitor  Já adquirido  Teclado/Mouse  Já adquirido | Computador  R$ 799,00  Teclado/Mouse  R$ 80,00 |  |
| **Rede** | R$ 99,99 | R$ 35,00 |  |
| **Custo Total** | R$ 99,00 | R$ 914,00 | R$ 0,07/h Transação  R$ 0,08 GB de Backup |

Figura 1: Diagrama de rede;

