

REQUISITOS (INICIAL)

SOFTWARE:

1. O servidor deverá correr o sistema operativo Windows Server 2003 R2 Standard 32-bits.
2. Deverá ser instalado o serviço SQL Server 2008 R2 Enterprise no servidor.
3. Deverá ser ainda desenvolvida uma aplicação que estará a correr de forma constante, que permitirá a comunicação entre o servidor e o middleware.
 - 3.1. A aplicação deverá ser desenvolvida em linguagem C#, utilizando comunicação por Sockets e o protocolo de comunicação deverá ser TCP/IP.
4. Para aceder ao interior da área departamental, o utilizador necessitará de passar por um processo de identificação tanto a nível de credenciais bem como a nível de reconhecimento de imagem.
 - 4.1. As credenciais do utilizador serão inseridas num cartão RFID, sendo que essas credenciais serão ID do utilizador, nome do utilizador, número de processo do utilizador, a sua categoria profissional e o seu número de B.I.
 - 4.2. Deverá ser tirada uma foto ao utilizador, após este apresentar o seu cartão de RFID, e de seguida enviados todos os dados para o middleware, que por sua vez enviará para o servidor.
5. Base de dados deverá possuir duas tabelas: tabela dos utilizadores, que possuirá os campos de ID, nome, número de processo, categoria profissional e B.I.; tabela de logs, que irá conter os campos ID, o nome e imagem.
6. O servidor deverá estar inacessível remotamente, de modo a prevenir acessos indevidos.

7. Servidor deverá estar restrito a acessos físicos, devendo estar se possível numa sala isolada, com um ambiente mediano, ou seja, nem muito frio nem muito quente.

Hardware:

1. O servidor deverá conter um processador Pentium 4 ou superior, memória DRAM de 1 GB ou superior, um disco rígido de 40 GB ou superior e uma placa de rede Ethernet.
2. O leitor de RFID's deverá de ser o modelo 125Khz RFID module RDM630 – UART.
3. A porta de acesso à área departamental deverá conter um trinco eléctrico.
4. Deverá existir uma impressora de catões/etiquetas RFID.
5. O middleware deverá conter uma placa Raspberry Pi.

6. uito quente.