



PROYECTO FINAL

INGENIERIA INFORMÁTICA

REQUISITOS INICIAIS – MAIS IMPORTANTES

SOFTWARE:

- 1 – O servidor deverá correr o sistema operativo Windows Server 2003 R2 Standard 32-bits.
- 3 – Deverá ainda ser 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.

CONTINUAÇÃO

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.

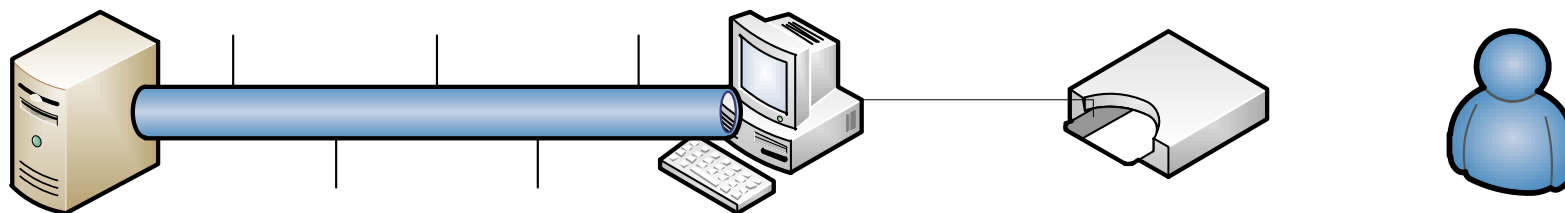
4.2 – Deverá ser tirada uma foto ao utilizador, após este apresentar o seu cartão de RFID, e de seguida enviados todos os dados para o middleware, que por sua vez enviará para o servidor.






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, nome e imagem.

HARDWARE:

- 1 – Requisitos mínimos do servidor: processador Pentium 4, memória DRAM de 1GB, disco rígido de 40 GB e placa de rede Ethernet.**
- 5 – Middleware deverá ser constituído por uma placa Raspeberry Pi.**

ESQUEMA DAS LIGAÇÕES DE HARDWARE



Legend		
Legend Subtitle		
Symbol	Count	Description
	1	Middleware
	1	Ethernet
	1	Utilizador
	1	Servidor Base de Dados
	1	Leitor RFID

DEMO COMUNICAÇÕES

DEMO

