

## Terminal Web para Ambiente industrial

*(Versão provisória)*

Hélder Troca Zagalo ([htz@ua.pt](mailto:htz@ua.pt)) e João Nuno Matos ([matos@ua.pt](mailto:matos@ua.pt))

6 alunos

Este projeto será dividido em três fases:

a) O objetivo da primeira fase é desenvolver uma base que sirva de alicerce para uma aplicação web que será utilizada num ambiente industrial para entrega e recolha de dados. A base terá de ter controlo de utilizadores, parâmetros, multi-idioma, etc. Os dados serão armazenados numa base de dados já existente, em Microsoft SQL Server. A aplicação a desenvolver será alojada em servidores Microsoft.

b) A segunda fase será o desenvolvimento da aplicação propriamente dita, em cima da base desenvolvida na fase anterior. Naturalmente haverá primeiro uma contextualização da área de negócio, de forma a que as operações da produção sejam conhecidas e de forma a que a aplicação acompanhe naturalmente as referidas operações. Será dada especial atenção à interface que terá de ser muito clara e intuitiva.

**c) Terceira fase.** A aplicação informática de gestão de uma área industrial obriga atualmente a muitos passos de setup: instalação do Microsoft SQL Server, instalação do IIS, cópia de algumas pastas para zonas de acesso restrito, registo de DLL's, configuração do IIS, configuração da firewall do servidor, configuração de cópias de segurança, etc.

Tendo em consideração a estratégia de distribuir a aplicação a nível mundial recorrendo a distribuidores, é muito importante simplificar ao máximo o processo de setup, não só pelo tempo que toma mas também porque exige um conhecimento informático acima da média.

O objetivo deste projeto é criar uma forma simplificada de setup. A solução poderá passar por desenvolver uma aplicação de Setup que automatize os passos existentes, ou poderá passar pela utilização de "Containers" ou de qualquer outra tecnologia que permita atingir a finalidade pretendida. A solução final deve ser robusta e simples de executar.