

### Características Funcionales

**SPECManager** é um sistema integrado que centraliza as aplicações de Controlo de Presença e de Acessos desenvolvidas para a gestão da informação recolhida dos terminais SPEC.

Forma um conjunto cliente-servidor, onde o servidor suporta praticamente toda a lógica do sistema, como seja o sistema de controlo, as aplicações e funcionalidades como a sincronização. O cliente é simplesmente dedicado à visualização gráfica.



Presença

Contratos

Parking

Controlo Horário

Visitas

A partir de uma única aplicação no seu navegador, o utilizador tem acesso a todas as funcionalidades de **SPECManager**.

### VENTAGENS PRINCIPAIS

Resolve de forma centralizada as necessidades em matéria de segurança, recursos humanos, prevenção de riscos laborais, gestão de contratos, etc.

### Funcionalidades básicas

Destacamos,

- Conexão com os terminais.
- Definição de zonas de presença.
- Bloqueio e libertação de zonas de emergência.
- Listagens.
- Gestão de pessoal.
- Sistema de permissões.
- Monitor de presenças.
- Importação de colaboradores.

## Servidor de Base de Dados



A aplicação SPECManager utiliza uma base de dados para armazenar a informação. O servidor de base de dados pode estar instalado num servidor distinto do do SPECManager.

## Servidor de páginas Web



Está encarregado de receber e tratar os pedidos dos clientes. Não são necessárias características especiais, basta qualquer servidor que seja capaz de proporcionar ficheiros.

## Sistemas Externos

Importação de registos de empregado e outros dados de ficheiros e bases de dados externas (SAP, RHSP, ...). Exportação de marcações e dados para aplicações de salários.



Aplicação que facilita a transmissão de informação de Gestão Horária aos empregados.

## Servidor de Aplicação



Contem a lógica do sistema. Encarregado de manter a comunicação com os terminais, intercambiar dados com sistemas externos e gerir os pedidos das aplicações gráficas (Clientes).



## Terminais

São os dispositivos que controlam os acessos da instalação e que permitem ao empregado indicar o início e o fim do seu horário laboral.



## Clientes

A aplicação Web onde trabalha o utilizador.



Mesmo que as diferentes partes do Sistema possam estar em Servidores distintos, como mostra a imagem, também é possível utilizar um só servidor para várias delas.

Módulos Opcionais de SPECManager

- Gestão Horária dos trabalhadores de várias empresas com exploração de dados recolhidos dos terminais de marcação para o seu posterior tratamento.

**Controlo Horário Multiempresa**



- Ferramenta que facilita a transmissão de informação de gestão horária ao empregado e permite o intercâmbio de informação entre o empregado, os seus superiores hierárquicos e os responsáveis de RH.

**Portal do Empregado**



- Definição de autorizações de passagem, com horários e calendários, a diferentes zonas de controlo.

**Controlo de Accesos**



- Gestão de Documentos. Gestão de pessoal subcontratado e de empresas subcontratadas.

**Controlo de Contratos**



- Aplicação para gestão de visitantes e visitas, com emissão de documento de visita.

**Controlo de Visitas**



- Importação, representação e implantação gráfica de zonas, acessos e alarmes, em tempo real.

**Monitor Gráfico**



- Definição de autorizações de passagem a zonas de refeitório. Obrigatório o módulo de Controlo de Accesos.

**Controlo de Refeitório**



- Monitoriza eventos de Alarmes recolhidos pelos sensores dos Terminais e avisa ao responsável se se produz um alarme ou se os terminais não respondem. Inclui un Plano de situação de Alarmes. Vários tipos de alarme: de Terminal, de comunicações, de modem e de pessoas.

**Controlo de Alarmes**



- Controlo de Veículos. Marcação associado ao condutor, ao veículo ou ambos simultaneamente.

**Controlo de Parking**



- Permite a ligação dos terminais a SAP/R3 através do interface CC1 ou HR-PDC.

**Ligação SAP/R3**



- Gestão das zonas de concentração em caso de emergência. Exportação da lista de presentes em cada ponto.

**Controlo de Evacuação**



## Hardware - Servidor SPECManager

- Plataformas baseadas em ADM, Intel x86 e SPARC de 32 e 64 bits.
- 2 Gb. RAM (4 Gb recomendado).
- 2 Gb livres de Disco rígido (em caso de instalação da base de dados na mesma máquina, acrescentar o espaço requerido pela sua instalação).

## Sistema Operativo - Servidor SPECManager

- Todos os sistemas operacionais suportados pelo Java, consulte as informações atualizadas <https://www.java.com/es/download/manual.jsp>
- Linux sobre distribuição RedHat, Novell Suse ou Fedora.
- Solaris sobre plataforma Intel ou SPARC.
- A máquina pode estar virtualizada, ou seja residente num servidor de máquinas virtuais, desde que seja garantido que a velocidade de acesso ao disco não seja afectada pela virtualização..
- A virtualização afecta sistemas em tempo real, desaconselha-se em instalações de controlo de acessos.

## Servidor de Base de Dados Oracle® ou SQL-Server

- Todas as versões Oracle 10g ou superiores são válidas (serve qualquer distribuição, sendo a mais comum a Personal Oracle®).
- Em caso de o servidor de Base de Dados Oracle® não estar instalado na mesma máquina que o Servidor SPECManager, será necessário um cliente Oracle® para o acesso à base de dados.

## Servidor de Páginas Web

- É necessário ter disponível um Servidor Web.

## Clientes

- Computador com navegador web compatível com plug-in de Java.
- 512 Mb de RAM.

Referências **SPECManager**:

### SM4

SPECManager. Núcleo da Aplicação para 50 terminais e 10 administradores. Para base de dados Oracle® interna ou externa. Definição de empregados, zonas e comunicações.

### SM4XTER50

Ampliação do núcleo da aplicação SPECManager a mais 50 terminais.

### SM4XADM10

Ampliação de 10 administradores para as aplicações SPECManager.