



Road Intelligent Traffic Application

Filipe Leitão

FilipeLeitao@Tracevia.pt

6/4/2006

Agenda

Introdução

O Sistema RITA

Arquitectura do Sistema

Principais Funcionalidades

Contactos

Introdução

- Fundada em 1980
- 25 anos de experiência em Sinalização, Segurança e Gestão de Tráfego
- Instalou 2 Sistemas de Telemática Rodoviária
- 3ª instalação em curso



- Fundada em 1998
- Actua nos mercados de Aeronáutica, Segurança, Defesa, Espaço, Mobilidade e Telemática
- Líder do projecto ARMAS – projecto de referência na Europa nas áreas de Segurança, Gestão de Tráfego e Portagens Virtuais

Criação de uma ferramenta aplicacional, que permita o controlo integrado de todos os componentes ligados à cobrança de portagem virtual e à gestão de tráfego



O Sistema RITA

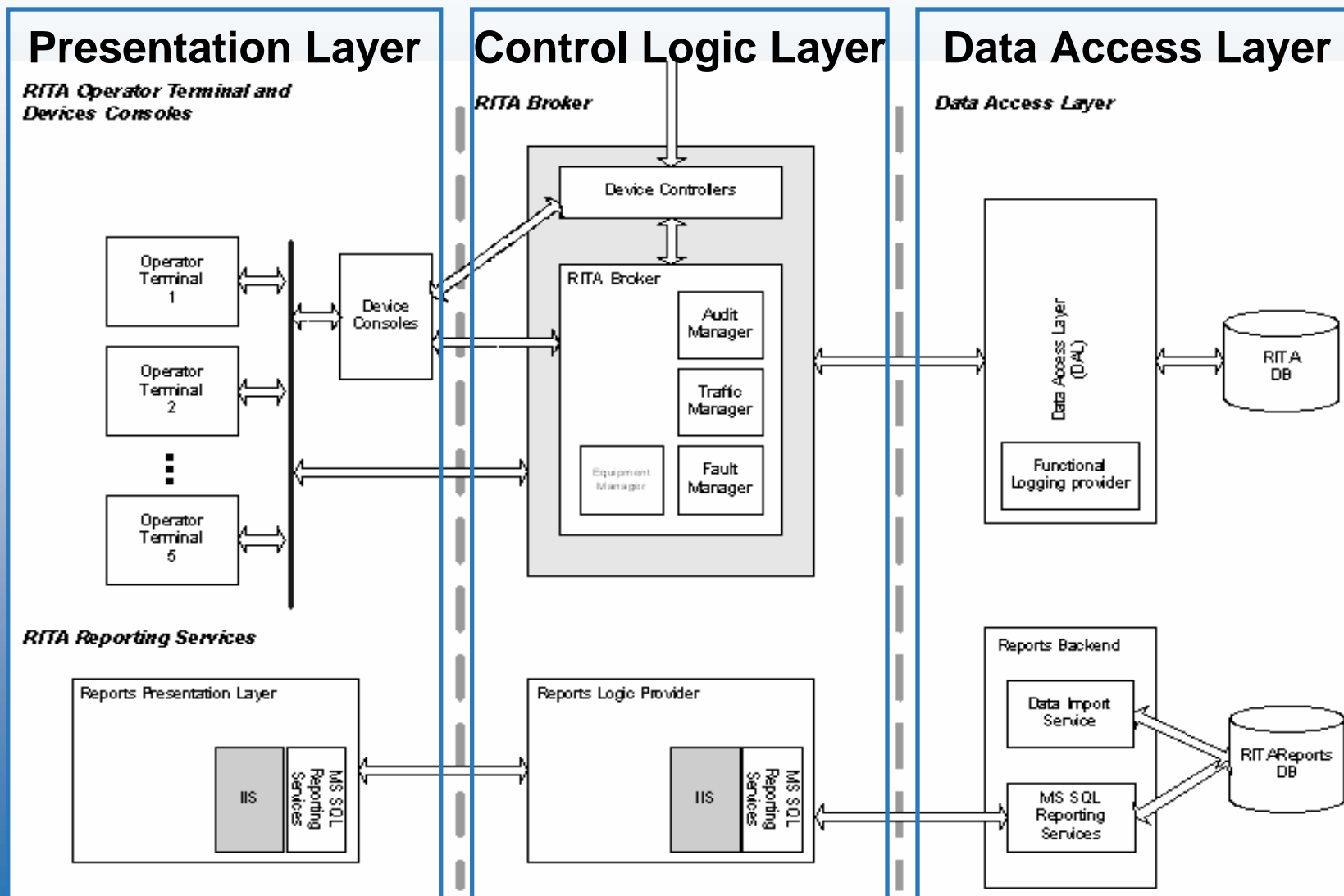
O sistema RITA é um sistema de gestão de tráfego rodoviário que tem os seguintes objectivos:

- Efectuar a contagem e classificação de veículos para efeitos de portagem virtual;
- Proporcionar capacidades de gestão de tráfego em tempo real de forma a permitir uma gestão de exploração de auto-estradas eficaz, dinâmica e segura;
- Permitir a gestão e o controlo directo dos equipamentos de estrada.

Arquitectura do Sistema

- Modelo de arquitectura do tipo SOA – *Service Oriented Architecture*.
- Usa três *layers*:
 - **Data Access Layer** – Bases de dados do sistema e respectiva lógica de acesso;
 - **Control Logic Layer** – Lógica do sistema; Acesso aos equipamentos, controlo e interacção com as estações de trabalho;
 - **Presentation Layer** – Representação das interfaces com os vários operadores do sistema.

Arquitectura do Sistema



Principais Funcionalidades

- Controlo de Equipamentos;
- Gestão de Aferições;
- Controlo e Gestão de Tráfego;
- Gestão de Situações;
- Gestão de Falhas e Avarias;
- Consultas de Histórico;
- Serviços de Relatórios.

Principais Funcionalidades

Pesquisa de Situações

Pesquisa de situação

ID da situação: Tipo: Detalhes da situação:

Dono: Origem da Informação:

Criação: Estado:

Fecho: Prioridade: Origem:

Recentes

Resultados da pesquisa

ID Situação	Descrição	Dono	Data de criação	Criação	Data de fecho	Fecho	Prioridade	Tipo	Origem	Estado
207601		Administra	31-01-2006 19:20	Administra			Prioridade Máxima	FAULT	Manual	Início
207600		Administra	31-01-2006 19:18	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207599		Administra	31-01-2006 19:12	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207598		Administra	31-01-2006 19:11	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207597		Administra	31-01-2006 19:08	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207596		Administra	31-01-2006 19:06	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207595		Administra	31-01-2006 18:48	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207594		Administra	31-01-2006 18:31	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207593		Administra	31-01-2006 18:24	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207592		Administra	31-01-2006 18:22	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207591		Administra	31-01-2006 18:21	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207590		Administra	31-01-2006 18:10	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207589		Administra	31-01-2006 18:07	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207588		Administra	31-01-2006 17:58	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207587		Administra	31-01-2006 17:54	Administra			Prioridade Média	FAULT	Manual	Início
207586	Situação gerada pelo sistema	Administra	28-01-2006 19:26	Administra	28-01-2006 19:26	Administra	Prioridade Média	TRAFFIC	Manual	Condição
207585		Administra	27-01-2006 23:43	Administra	28-01-2006 0:19	Administra	Prioridade Média	TRAFFIC	Manual	Condição
207584		Administra	27-01-2006 23:10	Administra			Prioridade Média	TRAFFIC	Manual	Início

Consola PTZ

Escolha da câmara

PTZ819

Velocidade

Turbo

Patrolhas

Detalhe de Situação - ID:207601

Situação de falha de equipamento Nota de situação

Notas da situação

Data Criação	Autor	Notas
31-01-2006 19:20	System	Situação criada
31-01-2006 19:26	Administrador	O utilizador administrador libertou posse da situação
31-01-2006 19:26	System	Situação actualizada

Ligações de Vídeo

Equipamentos para criar Ligações de Vídeo

Entradas:

- 1 - PTZ843
- 2 - PTZ814
- 3 - OSD1
- 4 - DVRAFE
- 5 - PTZ812
- 6 - OSD2
- 7 - DVROP2

Saídas:

- 1 - MONP1
- 2 - OSD1
- 3 - OSD2
- 4 - DVRAFE

Lista de Ligações de Vídeo

Dispositivo Origem	Dispositivo Destino	Data de Criação	Utilizador
DVRAFE	MONP1	06-02-2006 17:22	Administrador
PTZ843	OSD1	06-02-2006 17:13	Administrador
OSD2	OSD2	24-01-2006 15:16	Administrador
PTZ843	DVRAFE	24-01-2006 15:16	Administrador

Principais Funcionalidades

Ficheiro Situações Aferições Consultas Consolas Configurações Janela

TAB SGTR (2) TAB 1 (2) TAB 2 (1)

Programação de Aferições

Programação

Aferição

Nome: CAV819 Semanal 4

Data e Hora

Dia de Inicio: 14-02-2006 Hora de Inicio: 12:10:00

Dia de Fim: 14-02-2006 Hora de Fim: 12:15:00

Repetição

Diário

Semanal

Mensal

Única

Equipamento

CAV: CAV819

Direcção: Este - Oeste

DVR: DVRAFE

Workstation:

Atualizar

ID Agendamento: 1153

Actualizar

Limpar Agendar

Lista de Agendamentos

ID	Nome	Utilizador	Data de Inicio	Data de Fim	CAV	Direcção	DVR
1147	CAV819 Semanal 1	Administrador	14-02-2006 10:35	14-02-2006 10:40	CAV819	Este - Oeste	DVRAFE
1149	CAV819 Semanal 2	Administrador	14-02-2006 10:45	14-02-2006 10:50	CAV819	Este - Oeste	DVRAFE
1151	CAV819 Semanal 3	Administrador	14-02-2006 10:55	14-02-2006 11:00	CAV819	Este - Oeste	DVRAFE
1153	CAV819 Semanal 4	Administrador	14-02-2006 12:10	14-02-2006 12:15	CAV819	Este - Oeste	DVRAFE

R.I.T.A. - Mapa GIS

CAV81901 P. Ferr. E = P. Ferr. 0 E0

	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B
VIA 1 =	0	33	5	2	0	0	0	0	30	2
VIA 2 =	0	131	26	10	0	3	0	0	157	13
Total =	0	164	31	12	0	3	0	0	195	15

10/01/06 17:30:10

Contactos



Desenvolvemos

Activámos

Mantemos,
Actualizamos,
Inovamos

Para mais informações, contacte:

FilipeLeitao@Tracevia.pt ou Joao.Canario@Skysoft.pt



Road Intelligent Traffic Application

Obrigado

Venha visitar o nosso stand!