

# ***Programação VBScript***

*REDES DE COMPUTADORES*

Prof. Dr. João Paulo Aramuni

# Revisão

- \* exer22\_descompacta\_zip.vbs
- \* exer23\_eject.vbs
- \* exer24\_html.vbs
- \* exer25\_mapDrive.vbs
- \* exer26\_removeDrive.vbs

# WMI

- \* O WMI inclui um repositório do objeto compatível com o CIM, que é o banco de dados das definições do objeto, e o gerenciador de objetos CIM, que lida com a coleta e a manipulação dos objetos no repositório e reúne as informações dos provedores WMI.
- \* Esses provedores agem como intermediários entre o WMI e os componentes do sistema operacional, aplicativos e outros sistemas. Por exemplo, o provedor do Registro extrai as informações do Registro, enquanto o provedor SNMP fornece os dados e eventos dos dispositivos SNMP.

# WMI

- \* Os provedores dão informações sobre seus componentes e podem fornecer métodos para manipular os componentes, as propriedades que podem ser definidas ou os eventos que podem alertá-lo sobre as alterações nos componentes.

# Conexão WMI com o Root CIM

- \* O WMI fornece suporte integrado ao modelo CIM (modelo de informação comum), o modelo de dados que descreve os objetos existentes em um ambiente de gerenciamento.
- \* A maioria das classes WMI para gerenciamento estão no namespace root \ cimv2.
- \* É através destas classes que podemos capturar informações sobre os objetos existentes

# O provedor Win32

- \* O provedor Microsoft Win32 recupera e atualiza os dados pertinentes a sistemas de dados do Windows, como as configurações atuais de variáveis de ambiente e os atributos de um disco lógico por exemplo.
- \* Com o provedor Win32, aplicativos de gerenciamento podem usar a tecnologia WMI para acessar facilmente esses dados. O provedor Win32 recupera essas informações, fazendo chamadas de funções do Windows e consultando o registro do sistema.

# O provedor Win32

- \* O provedor Win32 define as classes usadas para descrever o hardware ou software disponível em sistemas Windows e as relações entre eles.
- \* Link da documentação completa das classes:
- \* [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa394388\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa394388(v=vs.85).aspx)

# Exercícios

- \* Vamos ver alguns exemplos de classes do provedor Win32:
- \* exer27\_wmi\_LogicalDisk.vbs
- \* exer28\_wmi\_DiskDrive.vbs
- \* exer29\_wmi\_OperatingSystem.vbs
- \* exer30\_wmi\_Process.vbs
- \* exer31\_wmi\_Methods.vbs



# Desafio

- \* Agora que vimos como listar todos os métodos de uma determinada classe wmi, escreva um script para retornar todas as classes wmi disponíveis no sistema.
- \* Dica: Você precisará pesquisar sobre a **meta\_class** do wmi.
- \* Solução: **exer32\_wmi\_classes.vbs**

Obrigado.

*Contato:* [joaopauloaramuni@gmail.com](mailto:joaopauloaramuni@gmail.com)