

# Capítulo 2

## Aplicações Servidoras

---

### O que são

As aplicações servidoras são responsáveis pelo processamento das informações no servidor WEB, e a geração das informações em formato HTML, ou outro designado pelo desenvolvedor. As *Aplicações Servidoras* são responsáveis pela comunicação entre um Servidor HTTP e o cliente. No capítulo de servidores WEB, encontramos uma representação gráfica das aplicações servidoras.

### Principais exemplos

Grandes instituições financeiras utilizam aplicações servidoras para disponibilizar tecnologia Internet Banking aos seus clientes. Bradesco e Itaú são bons exemplos. Atualmente empresas de médio e grande porte utilizam aplicações servidoras em seus sistemas ERP e CRM. O Delphi fornece diversas formas de desenvolver tais aplicações. São elas: *CGI*, *WINCGI*, *ISAPI/NSAPI*, *Apache Modules*.

### CGI

*CGI (Common Gateway Interface)* é um padrão muito utilizado pela maioria dos servidores WEB. As aplicações *CGI* são criadas com a extensão **EXE**, solicitando ao sistema operacional a criação de um novo processo a cada execução, ou seja, para cada execução o sistema operacional aloca memória no servidor, tornando-o bastante *carregado*.

*Facunte, então por que o CGI é bastante utilizado, já que o mesmo escraviza o servidor?*

A resposta é muito simples. Em servidores UNIX as aplicações *CGI* são bem rápidas e leves, pois os processos no UNIX não escravizam o servidor como acontece em sistemas operacionais baseados em WIN32. A comunidade Apache.org trabalhou muito neste caso e disponibilizou, no seu servidor web, o Apache Server, um trabalho semelhante para qualquer plataforma, seja ela baseada em UNIX ou Win32.

### WINCGI

*WinCGI*, na realidade, é uma extensão do padrão *CGI*. Foi criado para aproveitar algumas características dos sistemas operacionais baseados no Padrão WIN 3x. 16 bits. Este padrão não é muito utilizado, devido ao baixo número de Servidores Web que o interpretam (não confunda sistema operacional com servidor web). *No Delphi 7 este padrão foi descontinuado, apenas oferecendo suporte na compilação.*

## ISAPI

O *ISAPI (Internet Server Application Programming Interface)* foi criado pela *Microsoft* para o desenvolvimento de conteúdo dinâmico em servidores Web. A principal diferença entre *ISAPI* e *CGI* é justamente a forma de implementação, onde o *CGI* é gerado no padrão *EXE*, e o *ISAPI* é gerado no padrão *DLL*. Portanto, os processos gerados pelo *ISAPI* são bem mais leves pelo fato de serem *DLLs*. Como visto anteriormente, o Apache disponibiliza módulos que tratam o CGI de maneira semelhante ao ISAPI. Toda vez que uma aplicação *ISAPI* é solicitada ao servidor Web, o mesmo cria um novo *thread* (um padrão de processamento muito utilizado nos sistemas operacionais Win32).

## NSAPI

O *NSAPI (Internet Server Application Programming Interface)* trabalha de forma bastante parecida com o padrão *ISAPI*. Pelo fato de ter sido desenvolvido pela *NETSCAPE* ([www.netscape.com](http://www.netscape.com)), este padrão é pouco reconhecido pelos servidores Web.

## Apache Shared Modules

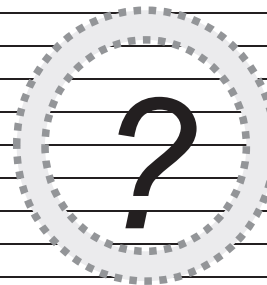
*Apache Shared Modules* é uma grande novidade incorporada desde a versão 6 do Delphi. A *ONG Apache*, considerada a melhor do mundo na área de pesquisas e ferramentas Web, desenvolveu um novo padrão para o seu poderoso e popular Servidor Internet, os chamados *Apache Shared Modules*. É uma espécie de *DLL*, só que melhor gerenciada pelo *Apache*. Só para ter uma idéia do seu poder, o próprio *Servidor Apache* se encarrega de fazer a escalabilidade dos *Apaches Shared Modules*, facilitando assim a vida do administrador de servidores web.

## Padrões de Mercado

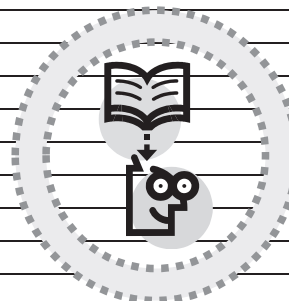
Sem sombra de dúvidas o *CGI* se tornou padrão de mercado pela sua enorme flexibilidade tanto em desenvolvimento como em gerenciamento. Além do padrão *EXE* gerado pelo Delphi (que já traz consigo todo o núcleo, desde o projeto até as bibliotecas necessárias para a sua execução), existem outros padrões gerados através de linguagens como o PERL (o preferido no mundo UNIX), C++, entre outras.

Tudo bem Facunte, mas o que o Delphi tem que as outras linguagens não têm? A resposta é simples: alta tecnologia à disposição do desenvolvedor. Com uma enorme biblioteca de componentes nativos, além dos milhares de componentes de terceiros, uma excelente gama de funções de manipulação de banco de dados, funções matemáticas, dentre outras.

**Anotações de Dúvidas**



**Preciso Revisar**



**Anotações Gerais**

