

## Quiz 9

Um webservice básico é uma mistura de?

A resposta correta é: **JSON + HTTP**

Em REST, qual dos seguintes métodos HTTP está associado à eliminação de um recurso?

A resposta correta é: **DELETE**

Em REST, qual dos seguintes métodos HTTP está associado à actualização de um recurso?

A resposta correta é: **PUT**

Em REST, qual dos seguintes métodos HTTP está associado à obtenção de um recurso?

A resposta correta é: **GET**

Qual das seguintes afirmações melhor define REST?

A resposta correta é: **Arquitectura para interoperabilidade entre computadores**

Em REST, qual dos seguintes métodos HTTP está associado à criação de um recurso?

A resposta correta é: **POST**

Um webservice é?

A resposta correta é: **Um componente para as aplicações**

## Quiz 10

Como se designa a característica da cloud que permite alterar o tamanho ou volume de um serviço "on-demand"?

A resposta correta é: **Escalabilidade**

O modelo em que as aplicações são hospedadas num servidor designa-se?

A resposta correta é: **Software-as-a-Service (SaaS)**

Um ambiente na cloud pode ser acedido em qualquer lado desde que haja internet?

A resposta correta é: **Sim**

Como se designa o particionamento dos recursos do sistema operativo em múltiplos recursos?

A resposta correta é: **Virtualização**

## Sumários

### Naming

- Nomes são usados para obter os endereços dos recursos.
- A resolução de nomes consiste em obter um endereço dado um nome.
- Sistemas de nomeação plana:
  - Nomes não-estruturados.
  - Resolvem endereços passando mensagens entre si até encontrar recurso.
- Sistemas de nomeação estruturada:
  - Organização hierárquica num espaço de nomes.
  - Resolução consiste na pesquisa em estruturas tipo árvore.
  - Os componentes de um nome estão divididos em vários servidores de nomes.
- Sistemas baseados em atributos
  - Recursos são descritos através de atributos.
  - A pesquisa é feita recorrendo aos atributos que interessam.
  - Pode haver organização hierárquica recorrendo aos atributos.

## Webservice

- Webservices são serviços disponíveis na web
- São para ser consumidos por aplicações e não por utilizadores finais
- AJAX e REST são os tipos de webservices mais usados
- REST usa os métodos HTTP para a sua semântica de interoperabilidade

## Cloud-computing

- A cloud é um paradigma onde os serviços são disponibilizados ondemand, consoante necessidades imediatas.
- O modelo de negócio é maioritariamente sob a forma de aluguer ou subscrições.
- Existem modelos de serviço como IaaS, PaaS e SaaS, com propósitos e públicos-alvo diferentes.
- Alguns conceitos relevantes são virtualização, containers e loadbalancers (tecnologia), e a escalabilidade.