



Embarcadero Conference



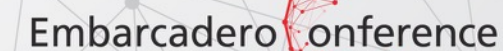
Sua aplicação nas nuvens

[Marcelo Varela]

- **Embarcadero MVP (Most Valuable Professional)**
- Principais Certificações
 - Delphi Developer Certification 7/2005/2006/2007/XE
 - Master Delphi Developer Certification
 - Delphi Instructor Certification
- Palestras e eventos
 - Delphi Conference Brasil 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
 - BonCon 2005, 2006 e 2007
- Atividade profissional
 - Gerente de projetos de Lógica Treinamentos (Embarcadero Partner)
 - Master Trainer da Lógica Treinamentos
 - 17 anos em experiência em desenvolvimento de software
- Atividade acadêmica
 - Professor de Sistemas de Informação do IFRN
 - Aluno de mestrado em Engenharia de Software na UFRN
 - Pós-Graduado em Desenvolvimento de Sistemas Web pela UnP
 - Bacharel e Sistemas de Informação pela UnP
- Artigos
 - Revistas como ActiveDelphi, Informática em Revista, Linha de Código e iMasters.

The logo features the word "embarcadero" in a black, lowercase, sans-serif font with a red dot over the 'e'. Below it, the letters "MVP" are written in a large, bold, red, sans-serif font. The background of the slide has a faint, grey network diagram with nodes and connecting lines.

embarcadero[®]
MVP

The logo consists of the text "Embarcadero conference" in a black, sans-serif font. To the right of the text is a red circular graphic composed of many small dots connected by lines, resembling a network or a stylized globe.

Embarcadero conference

Programas de Certificação



Agenda

- Computação nas nuvens
 - Definição
 - Tipos de cenários
 - Vantagens e desafios
- Demos
- Perguntas

Definição

“A Nuvem é um grande reservatório de recursos virtualizados facilmente utilizáveis e acessíveis (como hardware, plataformas de desenvolvimento e/ou serviços). Esses recursos podem ser dinamicamente reconfigurados para ajustar a carga (escala) variável do sistema, permitindo também um uso ótimo dos recursos. Nesse reservatório de recursos as garantias são oferecidas por um Provedor de Infraestrutura por meio de SLAs (Service Level Agreement - Acordo de Nível de Serviço)”

Retirado de:

Vaquero, L.M. and Roderio-Merino, L. and Caceres, J. and Lindner, M. "A break in the clouds: towards a cloud definition" em ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 2008

Definição

- Um conjunto de servidores conectados, organizados em datacenters distribuídos e disponíveis, via internet, onde desenvolvedores podem instalar e rodar serviços, armazenar e recuperar dados.

Tipos de cenários

- **Infraestrutura como Serviço (IaaS):**
 - Sistema Operacional completo
- **Plataforma como Serviço (PaaS):**
 - Ambiente de desenvolvimento
- **Software como Serviço (SaaS):**
 - Editores de texto
- **Backend como Serviço (BaaS):**
 - Kinvey, Parse

Sistemas Comerciais

- SaaS



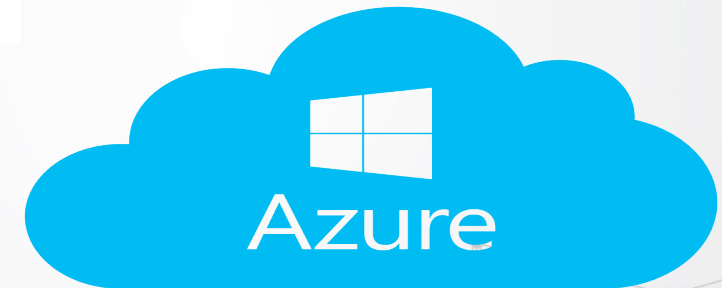
Dropbox



- PaaS



- IaaS



- BaaS



Exemplo de cenário

- Um médico tem seu computador **pessoal** em casa, um **notebook** para utilizar em viagens ou na rua. Em seu trabalho ele tem um computador em seu **consultório** e no mesmo hospital ele acessa outro computador em uma **sala de exames**.
- Só no nosso exemplo temos 4 ambientes distintos acessado pela mesma pessoa.
- É claro que não podemos confundir ambientes de trabalho com o pessoal, mas no caso de um hospital seria interessante que o médico possa acessar seu computador de qualquer lugar, pois um dia ele pode estar em um consultório, no outro em uma unidade remota do hospital etc.

Tendência

- Cada vez mais, o que você mais precisa é de mobilidade e portabilidade. Com isto os “super computadores” terão os seus destinos a quem realmente precisa deles.
- O grande centro das atenções nos dias atuais é a Internet. Hoje você utiliza seu computador na internet, com espaço para guardar seus documentos, fotos, vídeos e músicas na Internet. Além disto, alguns dos softwares que você utiliza também estão lá.
- O custo da Internet tenderá a baixar e sua velocidade aumentar.

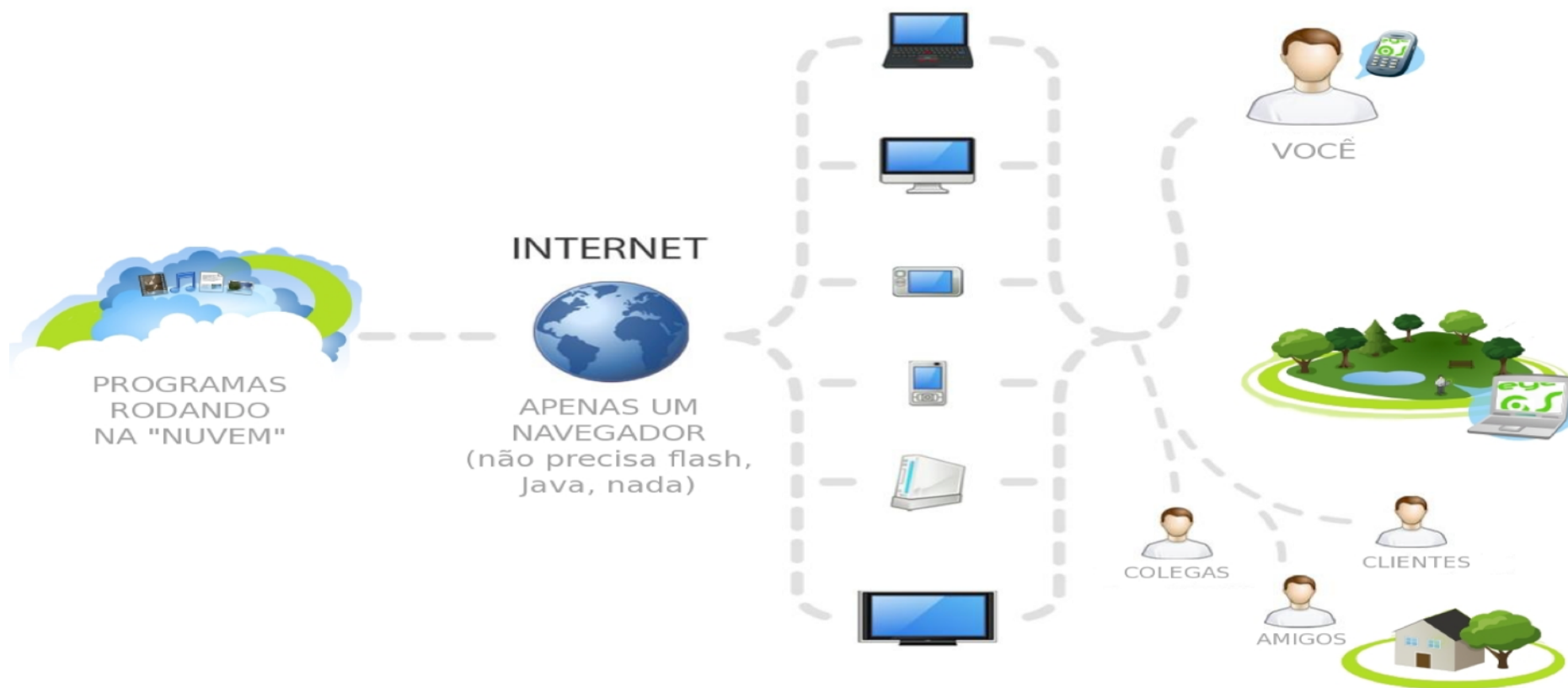
Vantagens

- Compatibilidade
- Atualizações
- Mobilidade
- Economia

Desafios

- Gargalo na conexão
- Privacidade e direito sobre os dados
- Confiabilidade do serviço
- Padronização
- Segurança

E nós, desenvolvedores?



BaaS

- “Backend as a Service (BaaS)”, também conhecido como “Mobile Backend as a Service (MBaaS)”, é um modelo fornece a desenvolvedores uma maneira de vincular suas aplicações a um backend de armazenamento na nuvem e, ao mesmo tempo, proporcionar recursos como gerenciamento de usuários, notificações push entre outros.
- Na arquitetura Baas empresas fornecem backends baseados em nuvem facilmente integrados para desenvolvedores de aplicativos móveis.
- O Rad Studio Berlin tem suporte aos provedores Kinvey, Parse, App42 e Rad Server.

Kinvey

- Kinvey é um serviço de BaaS disponível no mercado e com total integração ao Rad Studio 10.1 Berlin. O desenvolvedor do aplicativo modela visualmente o banco de dados e o serviço gera as APIs e bibliotecas para acessar os dados a partir de qualquer plataforma, seja ela desktop, móvel ou web.

Demos


Embarcadero  onference

@ Marcelo Varela – marcelonatal@msn.com

 @marcelologica

 <https://www.facebook.com/marcelo.varela.9>

[OBRIGADO]

Embarcadero  conference



Embarcadero Conference