

FACULDADES INTEGRADAS CAMPOS SALLES

Rafael Ribeiro Santos

Arquitetura Orientada a Serviços: Dúvidas Gerais

**São Paulo
2020**

Rafael Ribeiro Santos

Arquitetura Orientada a Serviços: Dúvidas Gerais

Pesquisa apresentada ao curso de Sistemas de Informação, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Analista de Sistemas.

Professor(a): Paulo Marcotti

Disciplina: Engenharia de software

Turma: 2º Semestre - Sistemas de Informação

**São Paulo
2020**

Resumo

Nesse trabalho, serão apresentadas e esclarecidas as dúvidas mais recorrentes sobre “Service Oriented Architecture” (S.O.A), sua tradução para a língua portuguesa refere-se a “Arquitetura Orientada a Serviços” .

Tal termo técnico diz respeito a um conceito e filosofia empregado no ramo de Engenharia de Software, utilizado para desenvolver e aprimorar tais programas, sua definição tem um aspecto bem volátil e interpretativo, devido a sua grande moldabilidade e aplicabilidade em diferentes ocasiões, entretanto vale a pena ressaltar as seguintes descrições:

“[...] SOA é uma abordagem arquitetural corporativa que permite a criação de serviços de negócio interoperáveis que podem facilmente ser reutilizados e compartilhados entre aplicações e empresas[...]” (Gartner Group, 2007).

“[...] Um paradigma para organizar e utilizar capacidades distribuídas que podem estar sob o controle de diferentes domínios de propriedade. Provê uma maneira uniforme de oferecer, descobrir, interagir e utilizar capacidades para produzir efeitos desejados consistentes com pré-condições e expectativas mensuráveis [...]” (OASIS, 2006).

Como exemplificado pelas duas organizações atuantes no setor de tecnologia, “Service Oriented Architecture” (S.O.A) não é algo material ou palpável, mas sim uma concepção de um design ideal e funcional.

Abstract

In this work, the most recurring doubts about “Service Oriented Architecture” (S.O.A).

Such technical term refers to a concept and philosophy used in the field of Software Engineering, used to develop and improve such programs, its definition has a very volatile and interpretive aspect, due to its great moldability and applicability on different occasions, however it is worth it is worth highlighting the following descriptions:

“[...] SOA is an enterprise architectural approach that allows the creation of interoperable business services that can be easily reused and shared between applications and companies [...]” (Gartner Group 2007).

“[...] A paradigm for organizing and using distributed capabilities that can be under the control of different ownership domains. Provides a uniform way to offer, discover, interact and use capabilities to produce desired effects consistent with preconditions and expectations measurable [...]” (OASIS, 2006).

As exemplified by the two organizations active in the technology sector, “Service Oriented Architecture” (S.O.A) is not something material or tangible, but rather a conception of an ideal and functional design.

Sumário

1	Introdução	5
2	Revisão da Literatura	6
3	Discussão	7
4	Conclusão	8

1 Introdução

Basicamente o mercado para S.O.A. (“Service Oriented Architecture”) é bem extenso, vale ressaltar a grande procura por profissionais que dominam essa arte, sabendo aplicá-la na realidade onde são inseridos, por empresas e corporações multinacionais de renome no mercado, como por exemplo a Oracle Corporation, International Business Machines Corporation (IBM), Sony Corporation, Hewlett-Packard Company (HP) e Open Group.

2 Revisão da Literatura

CAROLINA, Ana. Mercado de tecnologia tem déficit de 24 mil profissionais por ano. **O Globo**, São Paulo, 2020. Disponível em: <https://oglobo.globo.com/economia/em-prego/mercado-de-tecnologia-tem-deficit-de-24-mil-profissionais-por-ano-24170633>. Acesso em: 09 de abr. 2020, 10:45

O que é uma Startup?. SEBRAE. 22 de mai. de 2019. Disponível em: https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ufs/ac/artigos/o-que-e-uma-startup,17213517aa47a610VgnVCM1000004c00210aRCRD?gclid=EAlalQobChMI7_vmr4rm6AIVUgmRCh109AO7EAAAYASAAEgKWO_D_BwE. Acesso em: 10 de abr. 2020, 12:34

JORGE, J. L. D. J.; ALINE, J. P. O.; LEMOS, S. R. M. Pontos Chaves para Adoção de Uma Arquitetura Orientada a Serviços: Uma Análise Comparativa de Modelos de Maturidade SOA da Indústria. **Centro de Ciências Aplicadas e Educação – Universidade Federal da Paraíba (UFPB)**, Rio Tinto, 2012. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Dias_Jr/publication/268385311_Pontos_Chaves_para_Adocao_de_Uma_Arquitetura_Orientada_a_Servicos_Uma_Analise_Comparativa_de_Modelos_de_Maturidade_SOA_da_Industria/links/55357cd20cf20ea35f10d981.pdf.

VICTORINO, M.; BRÄSCHER, M. Organização da Informação e do Conhecimento, Engenharia de Software e Arquitetura Orientada a Serviços: uma Abordagem Holística para o Desenvolvimento de Sistemas de Informação Computadorizados. **DataGramaZero - Revista de Ciência da Informação**, v.10 n.3, 2009. Disponível em: https://www.brapci.inf.br/_repositorio/2010/08/pdf_739cdbe8fd_0011617.pdf.

3 Discussão

Algumas das dúvidas mais frequentes sobre o assunto são as questões da competitividade do mercado de trabalho, ou seja, referente às oportunidades e vagas, para empregos, disponíveis aos profissionais não dominantes da Arquitetura Orientada a Serviços (S.O.A.) em conjunto com os saberes necessários em relação a mesma, visando a disputa por cargos que exigem tais conhecimentos.

Entretanto, vale a pena ressaltar que os ofícios disponíveis para recursos humanos especializados nos ramos pertencentes a área de Tecnologia da Informação são amplamente acessíveis e procurados por pequenas, médias e grandes empresas brasileiras e internacionais.

“[...] Excesso de vagas e ausência de mão de obra qualificada. Esta é a realidade do mercado de tecnologia no Brasil. De acordo com pesquisa da Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom) para atingir a meta de dobrar o setor de software e serviços em seis anos, 70 mil profissionais serão demandados ao ano até 2024 [...]” (O Globo, 2020).

Em solo nacional a grande preocupação não é se um profissional sabe ou não Arquitetura Orientada a Serviços (S.O.A.), mas sim a própria formação e capacitação dos mesmos.

“[...] Porém, há um forte descasamento entre oferta e demanda: o país forma 46 mil pessoas com perfil tecnológico por ano. Ou seja, um déficit de 24 mil especialistas anualmente [...]” (O Globo, 2020).

Basicamente o domínio de “SOA” na realidade atual do Brasil, está atrelada a ideia de um acréscimo no currículo ou perfil profissional, pois o fator determinante para a contratação é a própria competência e habilidade do indivíduo. Portanto caso o mesmo queira acrescentar conhecimentos relativos a esse tema em específico, deve-se ter em mente a busca por cursos técnicos ou especializações que evidenciam e esclarecem sua definição, funcionamento e aplicabilidade.

A questão da inserção de “SOA” em uma Startup está relacionada a um diferencial técnico, não a uma vantagem no mercado, pois a utilização da mesma implica em gastos, referentes a infraestrutura e recurso humano qualificado, tornando-se assim um possível empecilho para seu lucro, fator determinante para seu sucesso.

“[...] Startup é uma ideia de empresa ou uma empresa nascente voltado à tecnologia e inovação que tenha como objetivo desenvolver e aprimorar um modelo de negócio. As startups tem capacidade de desenvolver produto ou serviço inovador. Para que obtenha crescimento potencial é indispensável elaborar ações de planejamento, gestão e execução do negócio[...].” (SEBRAE, 2019).

Portanto a mesma pode ser usada como um agregador de valor ou ferramenta da sua Startup, auxiliando a obter o sucesso.

4 Conclusão

Pode-se concluir que a aptidão para aplicar o S.O.A. (“Service Oriented Architecture”), está atrelada a uma valorização considerável no mercado de trabalho, pois a mesma pode facilmente alterar todo o rumo de uma corporação, tornando-a mais eficiente e rentável. O aperfeiçoamento pessoal ou coletivo é de suma importância, pois tende a valorizar e aprimorar as capacidades individuais de múltiplas formas, portanto é extremamente recomendável a realização de cursos para a especialização e formação de recurso humano capacitado, como por exemplo os oferecidos pela: FIAP (Faculdade de Informática e Administração Paulista) na qual oferta um MBA em Engenharia de Software Orientada para Serviços na região de Barueri em São Paulo; Universo Online (mais conhecida pela sigla “UOL”), disponibiliza um curso online para leigos sobre o tema; Instituto Mauá de Tecnologia, concede esse estudo em diversas grades curriculares em seu inúmeros cursos. Essas são apenas algumas de muitas opções de especializações disponíveis no mercado brasileiro.