

### **SOA e OOP**(Programação Orientada a Objetos) tem diferença?

Para quebrar logo a inércia, o foco da SOA é função de negócio e OOP o foco está no empacotamento de dados com operações.

É possível ouvir por ai que SOA x OOP são paradigmas com o mesmo foco, porém podemos perceber tecnicamente que isso não é verdade. Veja algumas distinções:

-OOP tem a intenção de unir métodos a um dado objeto. Para SOA, pode pensar os serviços como acesso aos métodos.

-Para um objeto existir precisa ser instanciado enquanto ele interage com um serviço onde ele existe.

- O SOA não enfatiza a necessidade de clarificar a semântica, já o objeto expõe a estrutura, mas não a maneira de expressar à semântica, a não ser que tenha um comentário na classe.

Porém os dois paradigmas têm formas de pensar sobre representações de coisas e ações no mundo referindo-se especificamente sobre a construção de sistemas. O ponto crucial é o entendimento e aplicação do paradigma. *Qualquer coisa pode ser um serviço e qualquer coisa pode ser um objeto então o desafio é aplicar o paradigma para melhorar a clareza e obter as coisas feitas.* SOA oferece a base mais viável para sistemas de grande escala, devido oferecer a melhor forma como as atividades humanas são gerenciadas por delegação.