

# Padrão Observer

Matheus Vianna Nunes

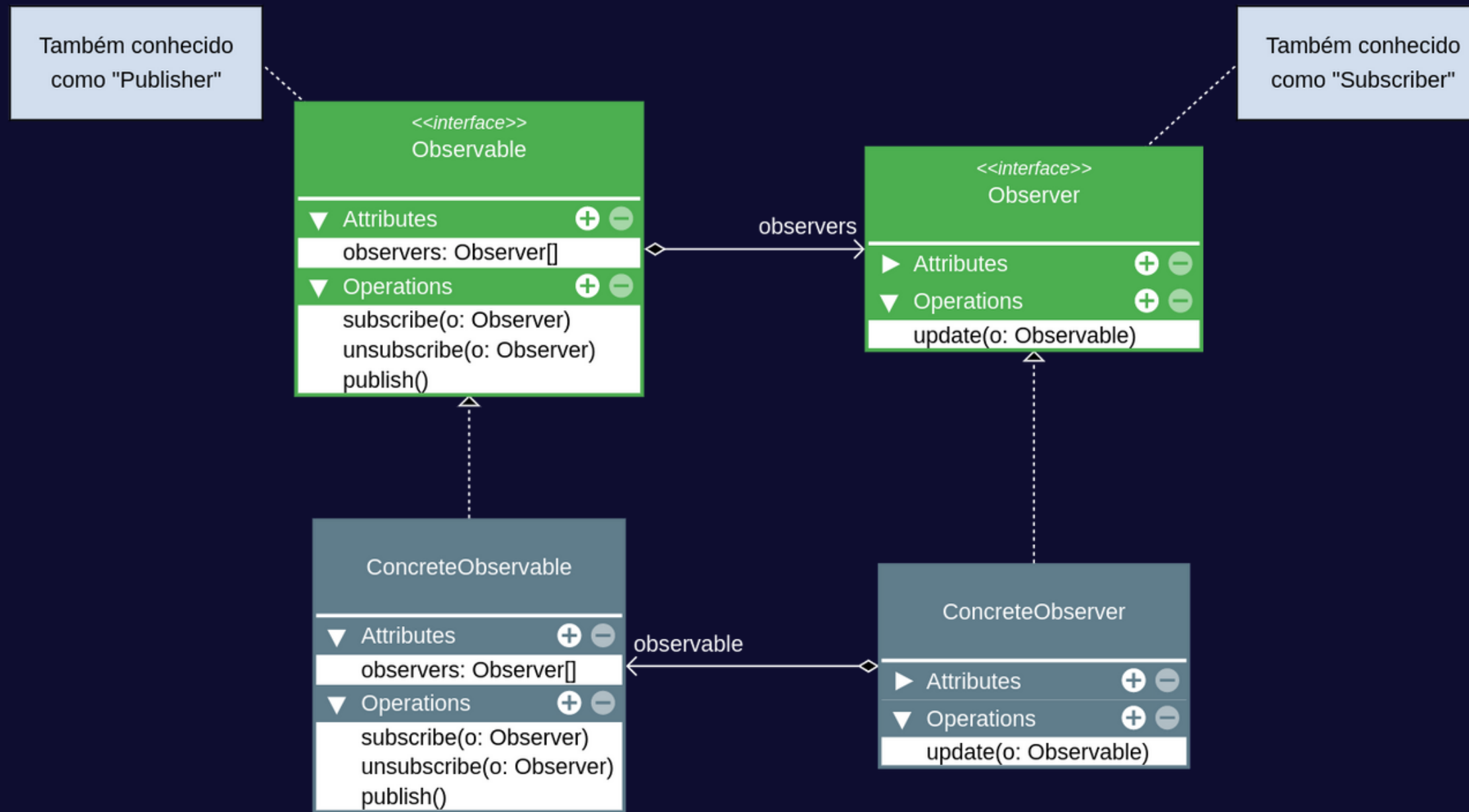
Gabriel De Albuquerque Basileu

# Definição

É um padrão que define uma cadeia de dependência de um pra muitos de forma em que quando ocorre mudança com o objeto observado, que é chamado de “Subject”, os objetos dependentes são notificados, estes são chamados de “Observers”.

O “Subject” notifica seus dependentes normalmente chamando um de seus métodos.

# Modelagem Conceitual



# Subject

- Subject é o objeto observado, por padrão é responsável por manter uma lista de seus dependentes e notifica-los eventualmente sobre suas mudanças de estado.

# Observer

- Os Observers são os objetos que recebem atualizações do Subject, podendo assim registrar-se no Subject para receber suas atualizações ou cancelar o registro assim deixando de receber atualizações.

# Relações com Outros Padrões

O Chain of Responsibility, Command, Mediator e Observer abrangem várias maneiras de se conectar remetentes e destinatários de pedidos:

- O Chain of Responsibility passa um pedido sequencialmente ao longo de um corrente dinâmica de potenciais destinatários até que um deles atua no pedido.
- O Command estabelece conexões unidirecionais entre remetentes e destinatários.
- O Mediator elimina as conexões diretas entre remetentes e destinatários, forçando-os a se comunicar indiretamente através de um objeto mediador.
- O Observer permite que destinatários inscrevam-se ou cancelem sua inscrição dinamicamente para receber pedidos.