

# Padrões de Projeto - Noturno

Whalyson Ramos da Silva Vêncio

## 1 O que são Padrões de Projetos

Padrões de projeto são soluções típicas para problemas comuns em projeto de software. Eles são como plantas de obra pré fabricadas que você pode customizar para resolver um problema de projeto recorrente em seu código. Você pode seguir os detalhes do padrão e implementar uma solução que se adeque às realidades do seu próprio programa. Enquanto um algoritmo sempre define um conjunto claro de ações para atingir uma meta, um padrão é mais uma descrição de alto nível de uma solução.

Por outro lado, um padrão é mais como uma planta de obras: você pode ver o resultado e suas funcionalidades, mas a ordem exata de implementação depende de você.

Vestibulum pharetra elementum elementum. Nunc mattis est ante, ut efficitur urna sodales et. Ut hendrerit vitae leo nec tempor. Suspendisse congue dolor eget pretium suscipit. Praesent ut felis ut felis consequat consequat nec at neque. Nunc a finibus mi. Aliquam sollicitudin sodales odio, sit amet semper ligula finibus nec. Aliquam et viverra ex. Integer finibus consequat mi at eleifend. Maecenas sed augue diam. Nullam imperdiet, mauris euismod auctor lacinia, ipsum nibh posuere ligula, sit amet fermentum nisl mauris eget nisi. Curabitur laoreet diam ac tristique elementum. Aliquam ac nulla a magna lobortis tincidunt. Maecenas faucibus, orci ut imperdiet ornare, nunc sapien gravida felis, vitae finibus lectus velit eu dolor. Donec mattis tincidunt ligula et ornare. Nulla sit amet suscipit nisl.

## 2 Importância dos Padrões de Projetos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod, lectus ut fringilla euismod, lectus libero volutpat elit, et pharetra leo nisl non diam. Nunc eget lorem eu mi ultrices commodo sit amet at nulla. Maecenas sodales, enim blandit euismod ultrices, purus massa euismod lorem, at rhoncus felis elit at libero. Donec at eros finibus, tincidunt lacus quis, iaculis elit. In hac habitasse platea dictumst. Nam sit amet varius ligula. Praesent vel lacus at lorem volutpat ultrices vitae a felis. Ut feugiat finibus justo et ultricies. Aliquam dolor tellus, tempus eu volutpat eu, tincidunt quis velit. Quisque id molestie velit. Curabitur neque ipsum, pretium cursus urna in, elementum luctus libero. Vivamus vitae condimentum ipsum.

Vestibulum pharetra elementum elementum. Nunc mattis est ante, ut efficitur urna sodales et. Ut hendrerit vitae leo nec tempor. Suspendisse congue dolor eget pretium suscipit. Praesent ut felis ut felis consequat consequat nec at neque. Nunc a finibus mi. Aliquam sollicitudin sodales odio, sit amet semper ligula finibus nec. Aliquam et viverra ex. Integer finibus consequat mi at eleifend. Maecenas sed augue diam. Nullam imperdiet, mauris euismod auctor lacinia, ipsum nibh posuere ligula, sit amet fermentum nisl mauris eget nisi. Curabitur laoreet diam ac tristique elementum. Aliquam ac nulla

a magna lobortis tincidunt. Maecenas faucibus, orci ut imperdiet ornare, nunc sapien gravida felis, vitae finibus lectus velit eu dolor. Donec mattis tincidunt ligula et ornare. Nulla sit amet suscipit nisl.

### 3 Desafios da Modelagem de Sistemas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod, lectus ut fringilla euismod, lectus libero volutpat elit, et pharetra leo nisl non diam. Nunc eget lorem eu mi ultrices commodo sit amet at nulla. Maecenas sodales, enim blandit euismod ultrices, purus massa euismod lorem, at rhoncus felis elit at libero. Donec at eros finibus, tincidunt lacus quis, iaculis elit. In hac habitasse platea dictumst. Nam sit amet varius ligula. Praesent vel lacus at lorem volutpat ultrices vitae a felis. Ut feugiat finibus justo et ultricies. Aliquam dolor tellus, tempus eu volutpat eu, tincidunt quis velit. Quisque id molestie velit. Curabitur neque ipsum, pretium cursus urna in, elementum luctus libero. Vivamus vitae condimentum ipsum.

Vestibulum pharetra elementum elementum. Nunc mattis est ante, ut efficitur urna sodales et. Ut hendrerit vitae leo nec tempor. Suspendisse congue dolor eget pretium suscipit. Praesent ut felis ut felis consequat consequat nec at neque. Nunc a finibus mi. Aliquam sollicitudin sodales odio, sit amet semper ligula finibus nec. Aliquam et viverra ex. Integer finibus consequat mi at eleifend. Maecenas sed augue diam. Nullam imperdiet, mauris euismod auctor lacinia, ipsum nibh posuere ligula, sit amet fermentum nisl mauris eget nisi. Curabitur laoreet diam ac tristique elementum. Aliquam ac nulla a magna lobortis tincidunt. Maecenas faucibus, orci ut imperdiet ornare, nunc sapien gravida felis, vitae finibus lectus velit eu dolor. Donec mattis tincidunt ligula et ornare. Nulla sit amet suscipit nisl.

### 4 Onde são usados os Padrões de Projeto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod, lectus ut fringilla euismod, lectus libero volutpat elit, et pharetra leo nisl non diam. Nunc eget lorem eu mi ultrices commodo sit amet at nulla. Maecenas sodales, enim blandit euismod ultrices, purus massa euismod lorem, at rhoncus felis elit at libero. Donec at eros finibus, tincidunt lacus quis, iaculis elit. In hac habitasse platea dictumst. Nam sit amet varius ligula. Praesent vel lacus at lorem volutpat ultrices vitae a felis. Ut feugiat finibus justo et ultricies. Aliquam dolor tellus, tempus eu volutpat eu, tincidunt quis velit. Quisque id molestie velit. Curabitur neque ipsum, pretium cursus urna in, elementum luctus libero. Vivamus vitae condimentum ipsum.

Vestibulum pharetra elementum elementum. Nunc mattis est ante, ut efficitur urna sodales et. Ut hendrerit vitae leo nec tempor. Suspendisse congue dolor eget pretium suscipit. Praesent ut felis ut felis consequat consequat nec at neque. Nunc a finibus mi. Aliquam sollicitudin sodales odio, sit amet semper ligula finibus nec. Aliquam et viverra ex. Integer finibus consequat mi at eleifend. Maecenas sed augue diam. Nullam imperdiet, mauris euismod auctor lacinia, ipsum nibh posuere ligula, sit amet fermentum nisl mauris eget nisi. Curabitur laoreet diam ac tristique elementum. Aliquam ac nulla a magna lobortis tincidunt. Maecenas faucibus, orci ut imperdiet ornare, nunc sapien gravida felis, vitae finibus lectus velit eu dolor. Donec mattis tincidunt ligula et ornare. Nulla sit amet suscipit nisl.

## 5 O que são os padrões GoF

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod, lectus ut fringilla euismod, lectus libero volutpat elit, et pharetra leo nisl non diam. Nunc eget lorem eu mi ultrices commodo sit amet at nulla. Maecenas sodales, enim blandit euismod ultrices, purus massa euismod lorem, at rhoncus felis elit at libero. Donec at eros finibus, tincidunt lacus quis, iaculis elit. In hac habitasse platea dictumst. Nam sit amet varius ligula. Praesent vel lacus at lorem volutpat ultrices vitae a felis. Ut feugiat finibus justo et ultricies. Aliquam dolor tellus, tempus eu volutpat eu, tincidunt quis velit. Quisque id molestie velit. Curabitur neque ipsum, pretium cursus urna in, elementum luctus libero. Vivamus vitae condimentum ipsum.

### 5.1 Categorias

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod, lectus ut fringilla euismod, lectus libero volutpat elit, et pharetra leo nisl non diam. Nunc eget lorem eu mi ultrices commodo sit amet at nulla. Maecenas sodales, enim blandit euismod ultrices, purus massa euismod lorem, at rhoncus felis elit at libero. Donec at eros finibus, tincidunt lacus quis, iaculis elit. In hac habitasse platea dictumst. Nam sit amet varius ligula. Praesent vel lacus at lorem volutpat ultrices vitae a felis. Ut feugiat finibus justo et ultricies. Aliquam dolor tellus, tempus eu volutpat eu, tincidunt quis velit. Quisque id molestie velit. Curabitur neque ipsum, pretium cursus urna in, elementum luctus libero. Vivamus vitae condimentum ipsum.

## 6 Modificações de Padrões de Projetos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus euismod, lectus ut fringilla euismod, lectus libero volutpat elit, et pharetra leo nisl non diam. Nunc eget lorem eu mi ultrices commodo sit amet at nulla. Maecenas sodales, enim blandit euismod ultrices, purus massa euismod lorem, at rhoncus felis elit at libero. Donec at eros finibus, tincidunt lacus quis, iaculis elit. In hac habitasse platea dictumst. Nam sit amet varius ligula. Praesent vel lacus at lorem volutpat ultrices vitae a felis. Ut feugiat finibus justo et ultricies. Aliquam dolor tellus, tempus eu volutpat eu, tincidunt quis velit. Quisque id molestie velit. Curabitur neque ipsum, pretium cursus urna in, elementum luctus libero. Vivamus vitae condimentum ipsum.

Vestibulum pharetra elementum elementum. Nunc mattis est ante, ut efficitur urna sodales et. Ut hendrerit vitae leo nec tempor. Suspendisse congue dolor eget pretium suscipit. Praesent ut felis ut felis consequat consequat nec at neque. Nunc a finibus mi. Aliquam sollicitudin sodales odio, sit amet semper ligula finibus nec. Aliquam et viverra ex. Integer finibus consequat mi at eleifend. Maecenas sed augue diam. Nullam imperdiet, mauris euismod auctor lacinia, ipsum nibh posuere ligula, sit amet fermentum nisl mauris eget nisi. Curabitur laoreet diam ac tristique elementum. Aliquam ac nulla a magna lobortis tincidunt. Maecenas faucibus, orci ut imperdiet ornare, nunc sapien gravida felis, vitae finibus lectus velit eu dolor. Donec mattis tincidunt ligula et ornare. Nulla sit amet suscipit nisl.

## 7 O que saber sobre um padrão

Vestibulum non metus in massa rhoncus ornare quis in tortor. Sed a porta tortor. Phasellus tincidunt mauris id sapien feugiat vehicula. Curabitur ornare tellus a sapien convallis rhoncus. Ut dignissim, magna a posuere dictum, lacus dolor efficitur ex, non venenatis lacus leo quis nibh. Etiam malesuada ante non lectus pellentesque, eu placerat nulla laoreet. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse efficitur eleifend mi quis varius. Phasellus vel quam justo. Sed eu posuere ligula. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc hendrerit, orci ut aliquam dapibus, odio felis blandit lectus, rutrum elementum metus velit vel augue. Nunc ornare dui non eros dictum, id dapibus ipsum gravida.

Sed ut scelerisque diam. Morbi viverra, risus quis dictum dapibus, nisi augue dignissim dolor, quis suscipit est lacus aliquet urna. Donec gravida consectetur sapien, sed vestibulum tellus finibus sed. Phasellus vitae gravida lacus, quis lacinia velit. Nullam nec nibh at magna molestie laoreet sit amet eu nunc. Quisque convallis ornare venenatis. Morbi eget volutpat ante. Aenean a felis at turpis gravida consectetur a sed dui. Suspendisse nisl nisl, tristique in tortor sed, hendrerit consequat tortor. Pellentesque quis iaculis felis. Etiam laoreet, neque eu fermentum volutpat, nisi lacus tincidunt neque, eu dictum ex massa sed turpis. Nullam hendrerit lectus sit amet rhoncus faucibus. Nullam nec dui lacinia, iaculis mi sit amet, facilisis justo. Morbi ac libero in turpis porta blandit id ac sem. Mauris scelerisque nisl non congue volutpat. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Cras porttitor posuere ornare. Pellentesque et tincidunt ante. Suspendisse potenti. Sed placerat mollis tortor, a facilisis orci sodales ut. Nam purus ligula, dignissim sed odio sit amet, vehicula aliquet odio. Praesent nec porttitor massa. Sed in enim non tortor rutrum scelerisque et nec ante. Donec aliquet faucibus lorem nec placerat. Ut nec nulla finibus, pharetra turpis sit amet, tincidunt ex. Donec accumsan risus eu erat commodo, in venenatis mauris congue. Nunc et est vitae mauris vestibulum iaculis vitae non nisl.