

ABSTRAÇÃO CONCEITOS		ABSTRAÇÃO CONCEITOS
O que é a Abstração ?		<p>Abstração: O conceito de Abstração dentro de POO é a metodologia de nós transportarmos um objeto da vida real para o contexto de software. Nós praticamos a Abstração quando nós olhamos para o objeto que desejamos modelar com o fim de extrair as características e comportamentos que representem esse objeto virtualmente. Visto que os objetos são complexos e possuem uma infinidade de características e comportamentos que os descreva, a Abstração tem o papel de trazer somente os elementos necessários para contextualizar o objeto dentro da realidade do software.</p>
Como a Abstração é aplicada no desenvolvimento em POO ?		<p>Podemos ver a Abstração claramente durante o desenvolvimento de Classes e Métodos Abstratos:</p> <p>- Classes Abstratas: são as classes que constroem o objeto por através de um método construtor, elas são reponsáveis por abrigar os atributos (características) e métodos (comportamentos) base de todos os objetos instanciados por através dessa classe. As Classes Abstratas geralmente são as Classes Mãe de um projeto em POO, onde todos os seus atributos e métodos são herdados sobre as Sub Classes;</p>
- reservada para a questão acima -		<p>- Métodos Abstratos: são métodos não implementados criados geralmente dentro de uma Classe Abstrata, o objetivo dos métodos abstratos é servir como canal para que métodos de sobreposição possam ser criados dentro das Sub Classes, usando o mesmo nome do Método Abstrato e na maioria das vezes a mesma assinatura, porém, executando comportamentos diferentes de acordo com a realidade de cada Sub Classe;</p>
Como representamos Classes e Métodos Abstratos em UML ?		<p>Perceba que as Classes e Métodos Abstratos são representados em <i>Itálico</i> nas ferramentas UML...</p> <div><div>Pessoa</div><div>+ Identificacao: Integer</div><div>+ Nome: String</div><div>+ ValidarIdentificacao() : void</div></div>
Que característica especial as Classes e os Métodos Abstratos têm em relação as demais classes e métodos?		<p>Classes Abstratas VS Outras Classes: As Classes Abstratas não devem ser instanciadas, ou pelo menos não devem, pois elas servem apenas como uma base para a construção das Classes Especializadas que irão herdar seus atributos e métodos, enquanto as demais classes já podem ser instanciadas normalmente;</p> <p>Métodos Abstratos VS Métodos comuns: Os Métodos Abstratos não possuem implementação, eles são criados apenas para serem herdados pelas Sub Classes para que possam ser modificados á maneira de cada Sub Classe, imitando o nome do método e sua assinatura;</p>