

# Modelagem de Software na Prática

Este questionário tem como objetivo investigar como modelagem de software é utilizada na prática. Em particular, como UML é utilizada nas empresas para modelar software. Desse modo, as respostas para as questões abaixo devem ser baseadas na experiência do participante. O questionário possui duas partes, uma para caracterizar o participante e a outra para coletar as informações sobre como UML é utilizada na prática .

---

## \*Obrigatório

1. Qual a sua idade? \*

---

2. Qual a sua formação acadêmica? \*

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Ciência da Computação
- ☐ Engenharia da Computação
- ☐ Sistema de Informação
- ☐ Análise de Sistemas
- ☐ Outro: \_\_\_\_\_

3. Qual o seu maior grau de escolaridade?

Outro: graduando, mestrando, doutorando

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Técnico
- ☐ Graduação
- ☐ Mestrado
- ☐ Doutorado
- ☐ Outro: \_\_\_\_\_

4. Por quanto tempo você estudou (ou tem estudado) em universidade?

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ menos de 2 anos
- ☐ de 2 a 4 anos
- ☐ de 5 a 6 anos
- ☐ de 7 a 8 anos
- ☐ mais de 8 anos

5. Qual é o seu cargo/posição atualmente?

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ Programador
- ☐ Analista
- ☐ Arquiteto
- ☐ Gerente
- ☐ Outro: \_\_\_\_\_

6. Por quanto tempo você tem exercido este cargo/posição?

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ menos de 3 anos
- ☐ de 3 a 4 anos
- ☐ de 5 a 6 anos
- ☐ de 7 a 8 anos
- ☐ mais de 8 anos

7. Quanto tempo de experiência você tem com modelagem de software?

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ menos de 3 anos
- ☐ de 3 a 4 anos
- ☐ de 5 a 6 anos
- ☐ de 7 a 8 anos
- ☐ mais de 8 anos

8. Quanto tempo de experiência com desenvolvimento de software você tem?

*Marcar apenas uma oval.*

- ☐ menos de 3 anos
- ☐ de 3 a 4 anos
- ☐ de 5 a 6 anos
- ☐ de 7 a 8 anos
- ☐ mais de 8 anos

9. Em qual empresa você trabalha atualmente?

---

## 10. Quanto ao uso de UML nas empresas

Marcar apenas uma oval por linha.

	Concordo Totalmente	Concordo Parcialmente	Neutro	Discordo Parcialmente	Discordo Totalmente
<b>O uso de UML em empresas é universal</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>UML não é ainda universalmente aceita como linguagem de modelagem padrão em projetos de desenvolvimento de software dirigido por modelos</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Modelos UML ajudam durante discussões sobre como integrar aplicações</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>O ganho de produtividade com a geração de código de modelos UML tende a ser mais vantajoso que integrar código</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>A geração de código de modelos UML está crescendo</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Não existe um "papal" (e.x., programador, analista, etc) que particularmente exija o uso de UML</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>A UML ajuda profissionais com pouca habilidade de comunicação em um língua (e.x., inglês) a discutir idéias e decisões de projeto</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>A UML ajuda na formação de um entendimento único entre os</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**desenvolvedores,  
eliminando  
entendimento  
conflitantes**

---

**O custo de promover  
o correto  
entendimento entre  
diferentes pessoas  
com diferentes níveis  
de  
formação/experiência  
e formas de pensar é  
alto**

---

☐☐☐☐☐

**Desenvolvedores  
estão usando a UML  
cada vez menos, pois  
usá-la dificulta a  
comunicação entre as  
pessoas; exceto  
quando usada de  
forma  
simplificada/informal**

---

☐☐☐☐☐

**UML tende a ser  
utilizada ou na fase  
de projeto ou na fase  
de implementação,  
nunca em ambas**

---

☐☐☐☐☐

**As diferentes formas  
de utilizar a UML são  
as possíveis  
causadoras dos  
problemas de  
interpretação, visto  
que a UML não tem  
uma semântica  
formal**

---

☐☐☐☐☐

**Quem utiliza UML  
durante a fase de  
projeto tende a  
utilizá-la de forma  
seletiva e informal**

---

☐☐☐☐☐

**As empresas tendem  
a desenvolver  
software  
relativamente  
pequeno que passa  
por continua**

---

☐☐☐☐☐

**modificação.  
Desenvolvedores  
passam a guardar as  
decisões de projeto  
"na mente" e a se  
comunicarem  
efetivamente sem  
qualquer diagrama  
formal**

---

**O desenvolvedor  
tende a usar a UML  
para expressar  
abstrações e os  
casos mais críticos.  
Porém eles param de  
usá-la quando  
começam a pensar  
mais concretamente,  
especialmente  
quando estão  
implementando**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

---

**A UML passa a ser  
confusa e complexa  
devido ao elevado  
número de  
diagramas, à  
dificuldade de  
verificar a  
consistência dos  
modelos, à  
dificuldade de  
verificar a  
completude dos  
modelos, ao desafio  
de sincronizar os  
modelos**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

---

**Usar a UML  
seletivamente  
(apenas alguns  
diagramas) ajuda a  
minimizar a  
complexidade, evitar  
problemas de  
completude e  
inconsistência entre  
os diagramas**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

---

**A utilidade da UML  
para os profissionais  
da indústria surge do**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

---

**fato de adaptar o seu  
uso para um  
propósito específico**

---

**Profissionais criticam  
a UML por sua  
complexidade, falta  
de uma semântica  
formal, probabilidade  
de inconsistência  
entre os modelos e  
problemas de  
sincronização entre  
os modelos**

☐☐☐☐☐

**Um dos principais  
motivos de não se  
utilizar UML é que ele  
não é apenas uma  
notação, mas uma  
ideologia**

---

☐☐☐☐☐

**UML é  
essencialmente um  
linguagem (ou idéia)  
acadêmica**

---

☐☐☐☐☐

**Representar aspectos  
estruturais (e.x., em  
diag. de classes) e  
comportamentais  
(em diagrama de  
sequência) dificulta a  
compreensão geral  
do sistema**

---

☐☐☐☐☐

**Os diagramas UML  
representam visões  
complementares do  
sistema, mantê-los  
sincronizados  
representa um dos  
fatores que dificultam  
o uso da UML em  
empresas**

---

☐☐☐☐☐

**As ferramentas de  
modelagem UML não  
são usuais**

---

☐☐☐☐☐

**Se a UML tivesse  
mais formalismo os  
desenvolvedores**

☐☐☐☐☐

**passariam a utilizá-la  
com mais frequência**

---

**A UML não atende as  
necessidades que os  
projetos de  
desenvolvimento de  
software apresentam**

---

☐☐☐☐☐



## 11. Por que os desenvolvedores tendem a não utilizar UML nas empresas?

Marcar apenas uma oval por linha.

	Concordo completamente	Concordo parcialmente	Neutro	Discordo parcialmente	Discordo completament
Os modelos UML não são perfeitamente compreendidos por todos stakeholders (tais como, cliente, desenvolvedores, arquitetos, etc.) envolvidos durante o desenvolvimento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Os diagramas UML não atendem as necessidades de representação encontradas pelos desenvolvedores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
O curto espaço de tempo para desenvolver leva os desenvolvedores a não utilizarem os modelos, focando apenas no código	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
As ferramentas de modelagem não são "amigáveis"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A falta de padrões de modelagem que guiem os desenvolvedores com boas práticas de como	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**representar os  
modelos**

A UML não  
atende as todas  
as necessidades  
de  
representação  
encontradas na  
prática

☐☐☐☐☐

Desenvolvedores  
não gostam de  
modelar

☐☐☐☐☐

Não é possível  
saber o grau de  
abstração dos  
modelos  
representados

☐☐☐☐☐

Dificuldade de  
criar um “modelo  
geral” de forma  
fácil

☐☐☐☐☐

É difícil garantir  
a consistência  
entre os vários  
modelos criados

☐☐☐☐☐

Alto esforço  
deve ser  
investido para  
criar e manter os  
modelos

☐☐☐☐☐

O retorno do  
investimento  
para criação dos  
modelos não é  
mensurável ou  
percebido

☐☐☐☐☐

A cultura da  
empresa afeta a  
forma como a  
UML é utilizada

☐☐☐☐☐

A falta de  
ferramenta que  
dê suporte a

☐☐☐☐☐

**modelagem  
colaborativa**

**Dificuldade de  
avaliar a  
qualidade dos  
modelos criados**

☐☐☐☐☐

**Tem-se a  
impressão que a  
UML foi criada  
para uso  
acadêmico e não  
prático**

☐☐☐☐☐

## 12. O uso de UML pode aumentar com as melhorias abaixo

Marcar apenas uma oval por linha.

	Concordo completamente	Concordo parcialmente	Neutro	Discordo parcialmente	Discordo completament
<b>Diagramas orientados a funcionalidades, e não diagramas gerais</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Diagramas gerais ("Big Picture") sendo obtidos automaticamente de diagramas orientados a funcionalidade</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Diagramas completamente sincronizados com o código e vice-versa</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Ferramenta de modelagem que suporte o desenvolvimento colaborativo, permitindo que desenvolvedores tenham consciência das modificações que os desenvolvedores estão realizando em tempo de execução, algo como o Google Docs</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Como UML é utilizada onde você trabalha?

---

---

---

---

---

14. Qual a principal dificuldade de utilizar UML?

---

---

---

---

---

15. Quando o uso de UML vale a pena?

---

---

---

---

---

16. Você utiliza UML no seu dia a dia?

*Marque todas que se aplicam.*

☐ Sim

☐ Não

---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários