

Desenvolvimento Aberto



Distribuição de software

Igor dos Santos Montagner (igorsm1@insper.edu.br)

Até agora

- Ferramentas de colaboração
- Modificações de código
- Documentação e tradução de código

Licenças de software

- Governam a **distribuição** de um software
- Cessão de direitos do autor para outras pessoas
- Listam quais permissões um usuário (não) tem

Distribuição de software

Escrever software é considerado um *trabalho intelectual*, estando então sujeito às leis de direitos autorais.

- Essas leis são específicas de cada país
- Autoria vs exploração econômica
- Engloba tanto código fonte como binários

Direito autoral brasileiro

Não é necessário registro. Não vale para ideias.

- **Direito moral:**

- assegura a autoria da obra ao autor original
- integridade da obra
- intransferível e irrevogável

- **Direito patrimonial:**

- exploração econômica da obra.
- licenciado ou cedido
- **copyright** em inglês

Por que isto é importante?

O dono dos direitos autorais (patrimoniais) pode controlar:

1. Distribuição, parcial ou total;
2. Criação de obras derivadas
3. Reprodução (execução)

Contributor License Agreement

- Documento usado por projetos para incorporar contribuições externas
- Dá ao projeto uma licença não exclusiva (normalmente) e irrevogável para o projeto explorar sua contribuição.
- Mantém sua autoria.

End User License Agreement

Termo usado para aquelas condições que ~~não~~ ~~temos~~ aceitamos ao instalar software proprietário ou nos registramos em um site/serviço.

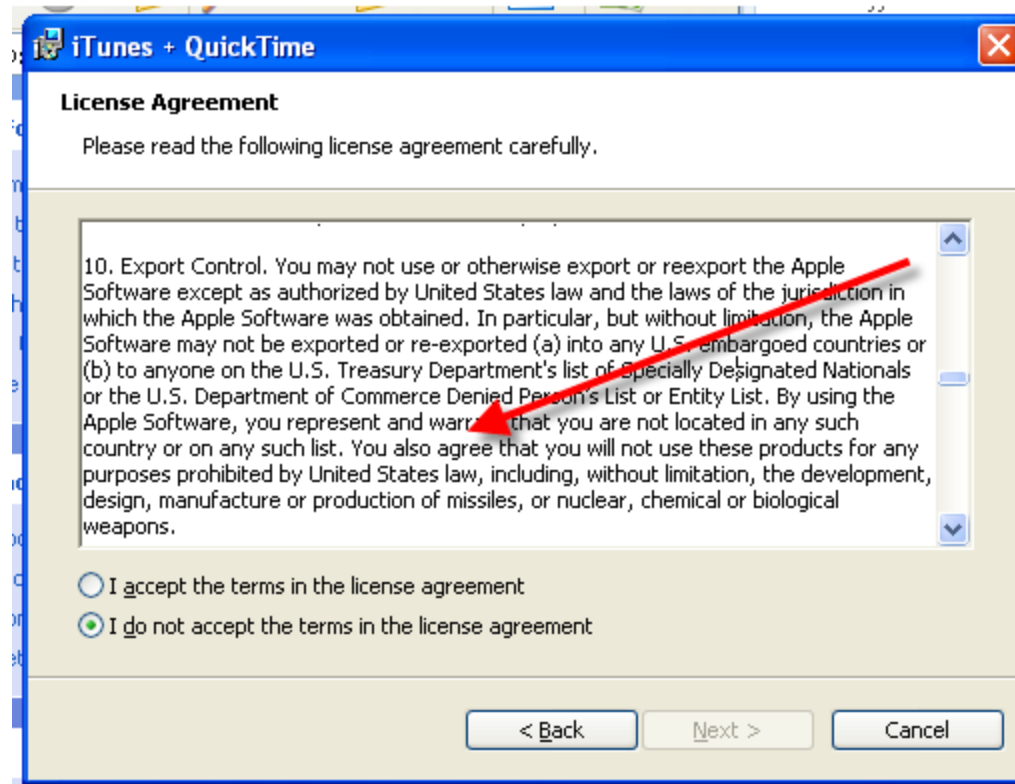
Ignorado por aproximadamente 90% dos usuários ([fonte](#))

End User License Agreement



E por algumas empresas... [Fonte](#)

End User License Agreement



E por algumas empresas... [Fonte](#)

End User License Agreement

Restrições típicas encontradas em EULAs:

- Software é licenciado, não vendido;
- É proibido engenharia reversa
- Não pode modificar ou explorar limitações / vulnerabilidades
- Isenta responsabilidades pelo (mau) uso do software

EULA (serviços)

Informações típicas encontradas em EULAs de serviços:

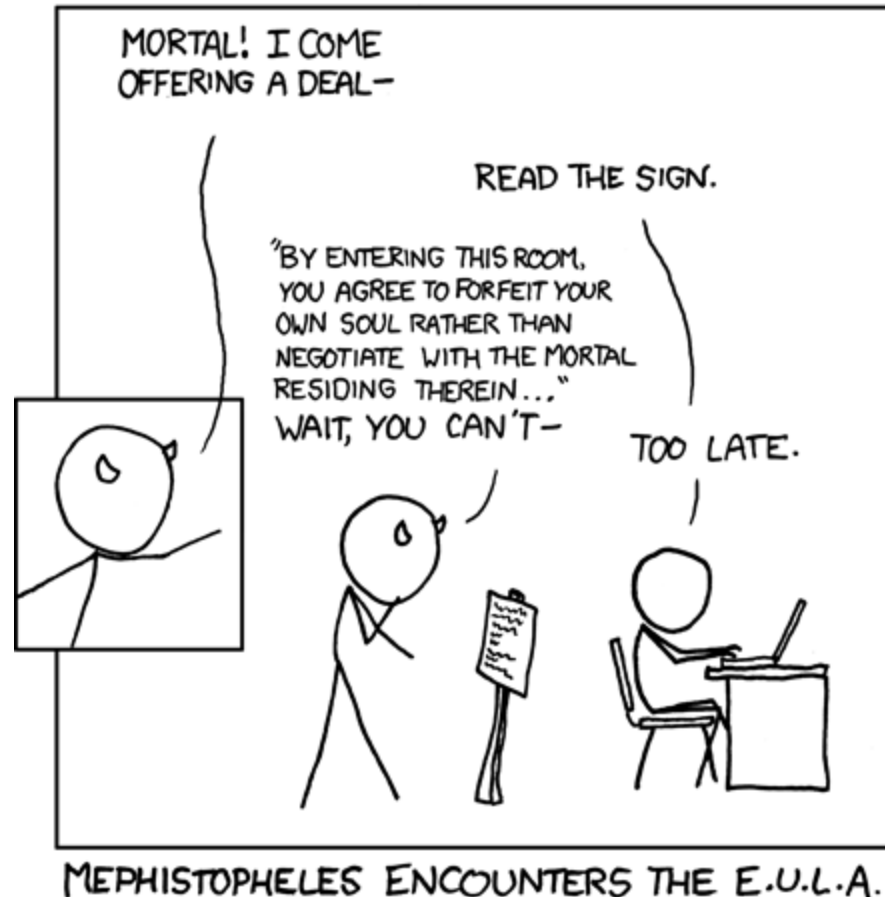
- Restrições de idade;
- Uso dos dados coletados;
- Término unilateral do serviço
- Garantias de disponibilidade e responsabilidade

EULA (AWS)

57.10 Acceptable Use; Safety-Critical Systems. Your use of the Lumberyard Materials must comply with the [AWS Acceptable Use Policy](#). The Lumberyard Materials are not intended for use with life-critical or safety-critical systems, such as use in operation of medical equipment, automated transportation systems, autonomous vehicles, aircraft or air traffic control, nuclear facilities, manned spacecraft, or military use in connection with live combat. However, this restriction will not apply in the event of the occurrence (certified by the United States Centers for Disease Control or successor body) of a widespread viral infection transmitted via bites or contact with bodily fluids that causes human corpses to reanimate and seek to consume living human flesh, blood, brain or nerve tissue and is likely to result in the fall of organized civilization.

fonte: <https://aws.amazon.com/service-terms/>

End User License Agreement



fonte

Um pouco de história



Richard Stallman fez um interpretador Lisp (MIT ~ 1985)

Um pouco de história



- Uma empresa chamada *Symbolics* licenciou o LISP do MIT para rodar em máquinas como a acima

Um pouco de história

- Uma empresa chamada *Symbolics* licenciou o LISP do MIT para rodar em máquinas como a acima
- Fez modificações no software
- Deu um jeito de não devolvê-las para o MIT....
- E eliminou a competição...

Um pouco de história

- Stallman ficou #@#@#\$\$@
- e criou a primeira licença de software *livre*: *Emacs General Public License*

Principal característica:

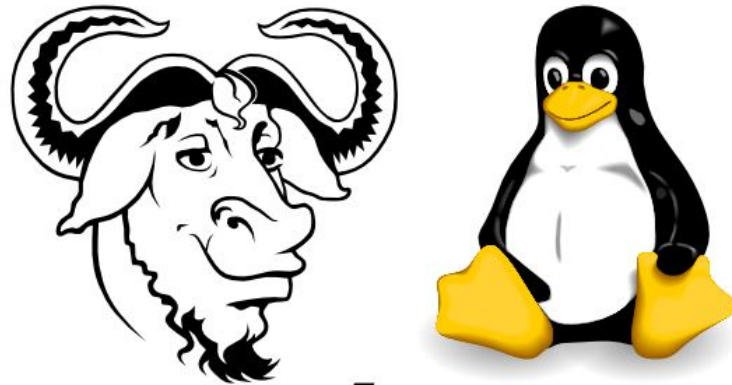
1. Toda cópia do programa deverá estar acompanhada do código fonte;
2. Se uma modificação do software for distribuída, ela deverá estar sujeita aos mesmos termos do software original;

Um pouco de história - 1985



GNU Manifesto: descrevia um esforço em criar um sistema completamente livre cujo destino estivesse nas mãos dos usuários

Um pouco de história - 1990



GNU/Linux

Linus Torvalds tinha um kernel **experimental** pronto.

Um pouco de história

Leitura complementar: Free Software, Free Society: Selected Essays of Richard M. Stallman.



Um pouco de história

Leitura complementar: Just for Fun: The Story of an Accidental Revolutionary, Linus Torvalds and David Diamond



Licenças de software (livre)

Garantem 4 liberdades para um usuário ao usar um software:

0. Execução sem restrições
1. Estudo e modificação do software;
2. Redistribuir cópias;
3. Redistribuir cópias das suas modificações.

Exemplos: GPL, LGPL

Distribuir os fontes é pré-requisito dos itens 1 e 3!

Chamadas também de *recíprocas*.

Licenças de software de código aberto

- Muitas vezes chamadas de *permissivas*;
- Normalmente não garantem a liberdade 4;
- Podem fazer outras pequenas exigências ou restrições

Exemplos: MIT, BSD

- Permitem a distribuição de software com partes proprietárias
- Permitem a venda e completo *rebranding* do software sem nenhuma contribuição para o autor original.

Atividade

Vamos nos posicionar em relação a um tema muito polêmico nos últimos meses:

Commons Clause

- Pesquisem o quê é
- Algumas vantagens e desvantagens
- e escrevam um pequeno texto se posicionando contra ou a favor

Desenvolvimento Aberto



Distribuição de software

Igor dos Santos Montagner (igorsm1@insper.edu.br)