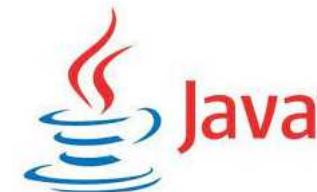




Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

Introdução aos princípios de TDD

Professor:
Alvaro Degas Coelho



INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



“Manifesto” do TDD

- TDD: *Test Driven Development*
 - Desenvolvimento Orientado a Testes
- Princípio do Direito
 - Todo réu é inocente até que se prove o contrário
- Princípio do TDD
 - Todo programa é **culpado** até que se prove o contrário!

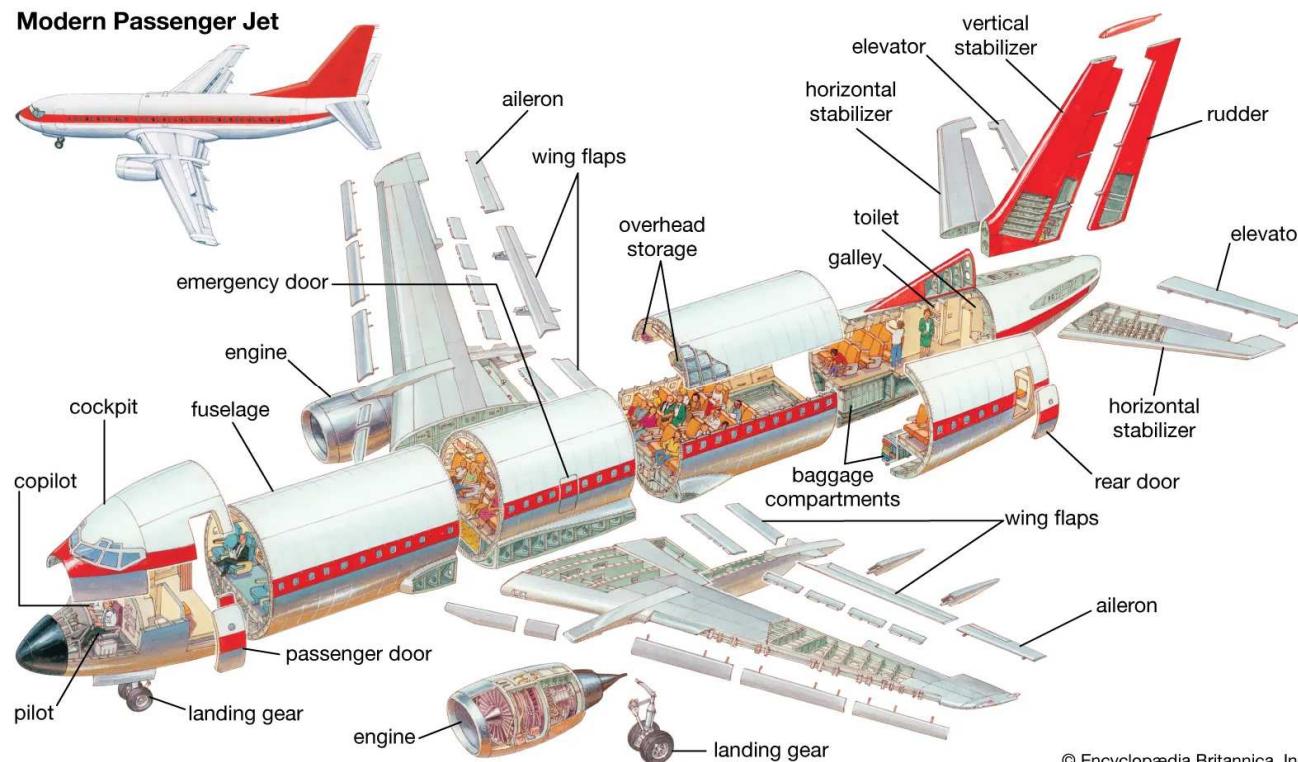




Residência
em Software

Esse avião vai voar? Como ter certeza?

Modern Passenger Jet



© Encyclopædia Britannica, Inc.



Residência
em Software

Esse avião vai voar? Como ter certeza?



Residência
em Software

Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- Turbina Funciona?
- Trem de Pouso funciona?
- Asas funcionam?
- Flaps Funcionam?
- Leme funciona?
- Manche funciona?
- Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Residência
em Software

Esse avião vai voar? Como ter certeza?



- Turbina Funciona?
- Trem de Pouso funciona?
- Asas funcionam?
- Flaps Funcionam?
- Leme funciona?
- Manche funciona?
- Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Residência
em Software

Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- Asas funcionam?
- Flaps Funcionam?
- Leme funciona?
- Manche funciona?
- Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
 - Flaps Funcionam?
 - Leme funciona?
 - Manche funciona?
 - Rádios funcionam?
 - GPS funciona?
 - ...
 - ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- Leme funciona?
- Manche funciona?
- Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- ✓ • Leme funciona?
- Manche funciona?
- Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- ✓ • Leme funciona?
- ✓ • Manche funciona?
- Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- ✓ • Leme funciona?
- ✓ • Manche funciona?
- ✓ • Rádios funcionam?
- GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- ✓ • Leme funciona?
- ✓ • Manche funciona?
- ✓ • Rádios funcionam?
- ✓ • GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- ✓ • Leme funciona?
- ✓ • Manche funciona?
- ✓ • Rádios funcionam?
- ✓ • GPS funciona?
- ...
- ...



Esse avião vai voar? Como ter certeza?

- ✓ • Turbina Funciona?
- ✓ • Trem de Pouso funciona?
- ✓ • Asas funcionam?
- ✓ • Flaps Funcionam?
- ✓ • Leme funciona?
- ✓ • Manche funciona?
- ✓ • Rádios funcionam?
- ✓ • GPS funciona?
- ✓ • ...
- ✓ • ...

Sim. Vai voar!



- Desde que todos os seus componentes estejam funcionando adequadamente
 - Testes Unitários
- Desde que todos os componentes estejam operando em conjunto
 - Testes de Integração
- Desde que a tripulação consiga executar todas as tarefas necessárias
 - Testes de funcionalidade (sistema)