

SIMULADOR DE ITERAÇÕES HUMANAS PARA TESTE DE SOFTWARE

Anderson Augusto Armani
prof. Me. Luciano Zanuz

ROTEIRO

Problema

Solução proposta

Objetivos

Abordagem de Desenv.

Tecnologias

Padrões

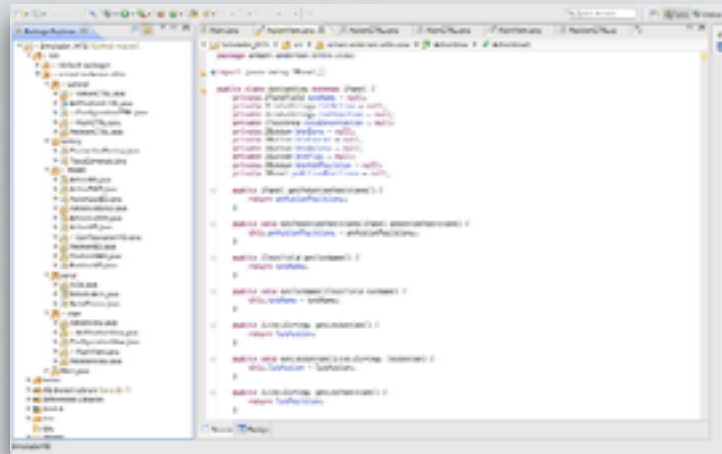
Arquitetura

Apresentação Protótipos

Cronograma



Software

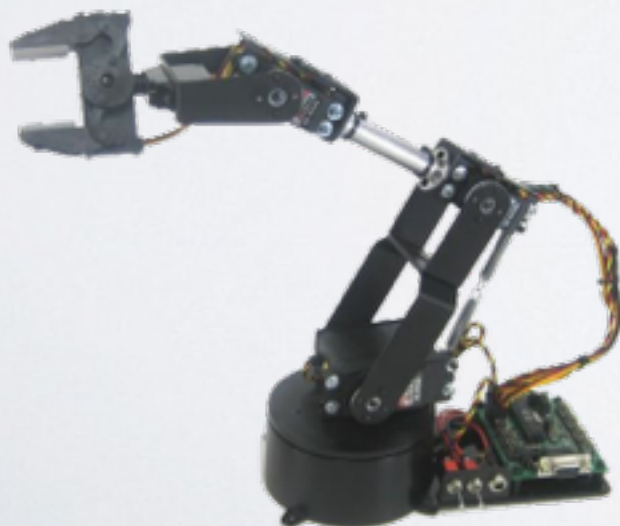


PROBLEMA

Equipamentos



Robótica



Teste de software

Testes Funcionais

Testes Repetitivos

Testes Automatizados

Somente software

Equipamentos com interfaces diferenciadas

Serial

Cartões

Botões

Toques

Testes do TRI

3 dias de testes

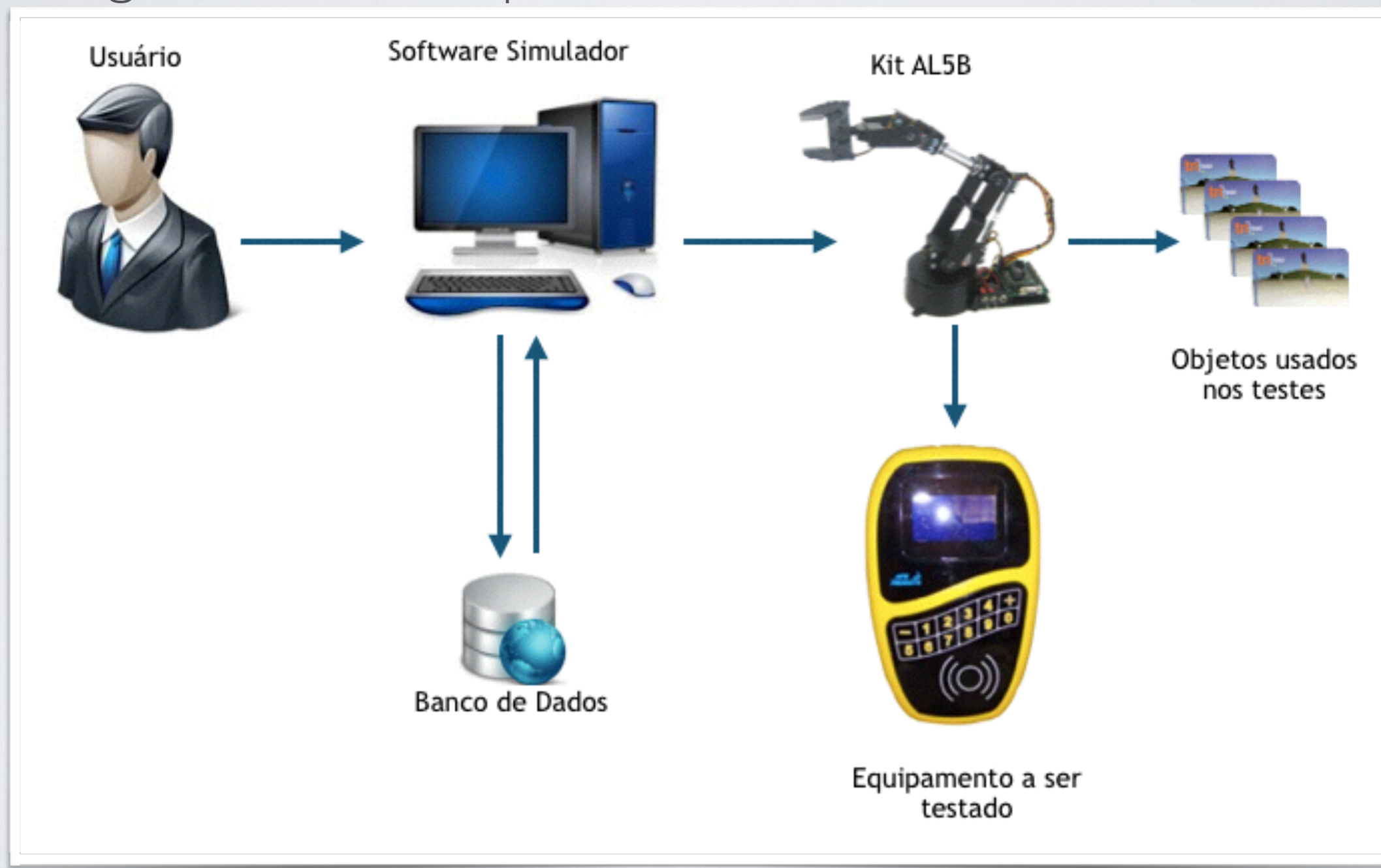
Uso da robótica

Agilidade

Precisão

SOLUÇÃO PROPOSTA

Integração entre as partes envolvidas



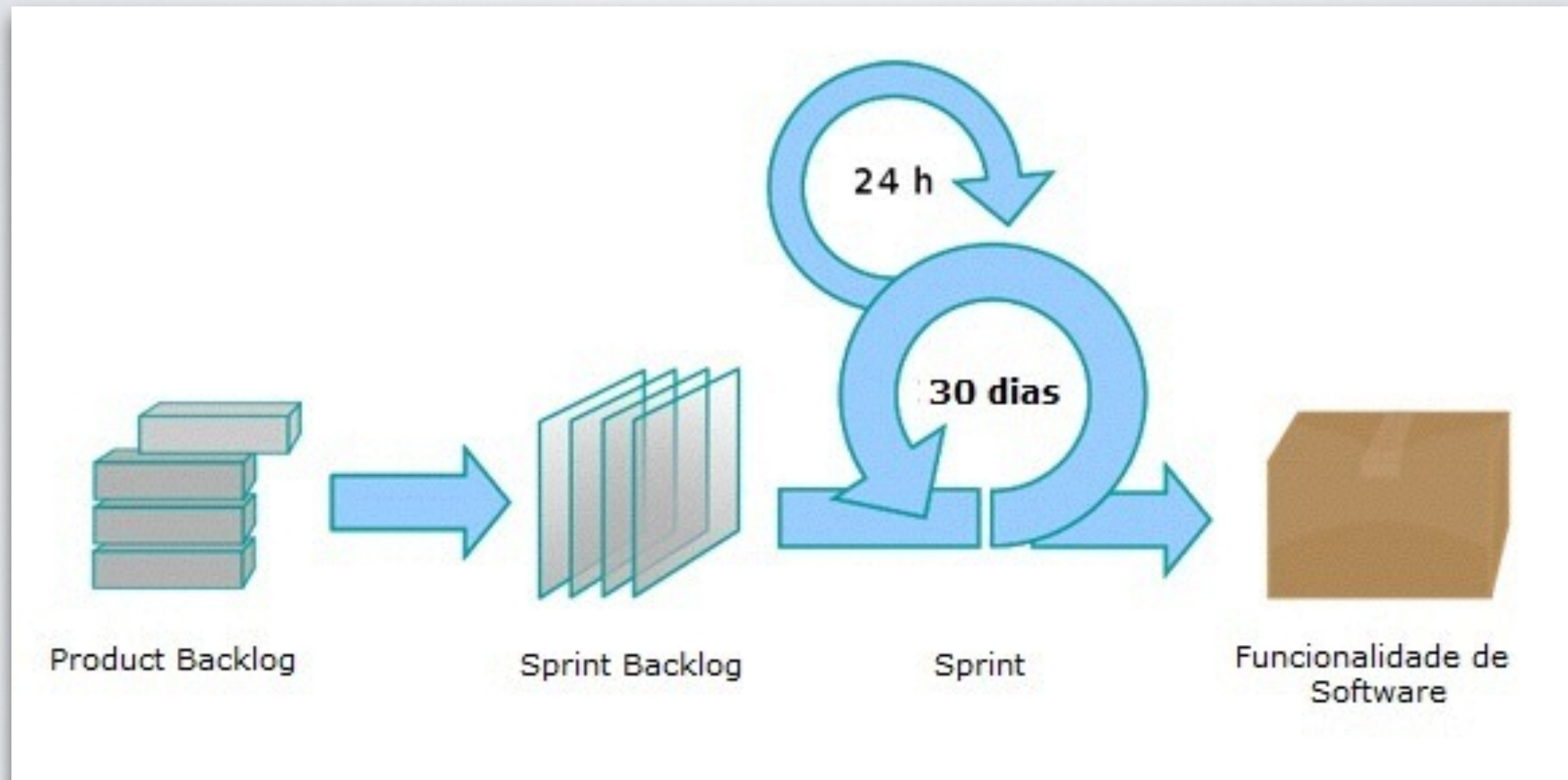
OBJETIVOS

- Controle de um braço robótico
- Cadastro de posições
- Cadastro de Ações
- Tratamento de retornos via serial
- Cadastro de Teste
- Cadastro de Script
- Execução de Testes e Scripts
- Relatórios
- Validação do sistema no TRI
- Reduzir tempo gasto com os testes no TRI



ABORDAGEM DE DESENVOLVIMENTO

Interativo - Incremental baseado em Scrum



Fonte: <http://www.devmedia.com.br/desenvolvimento-agil-com-scrum-uma-visao-geral/26343>

ABORDAGEM DE DESENVOLVIMENTO

Product Backlog

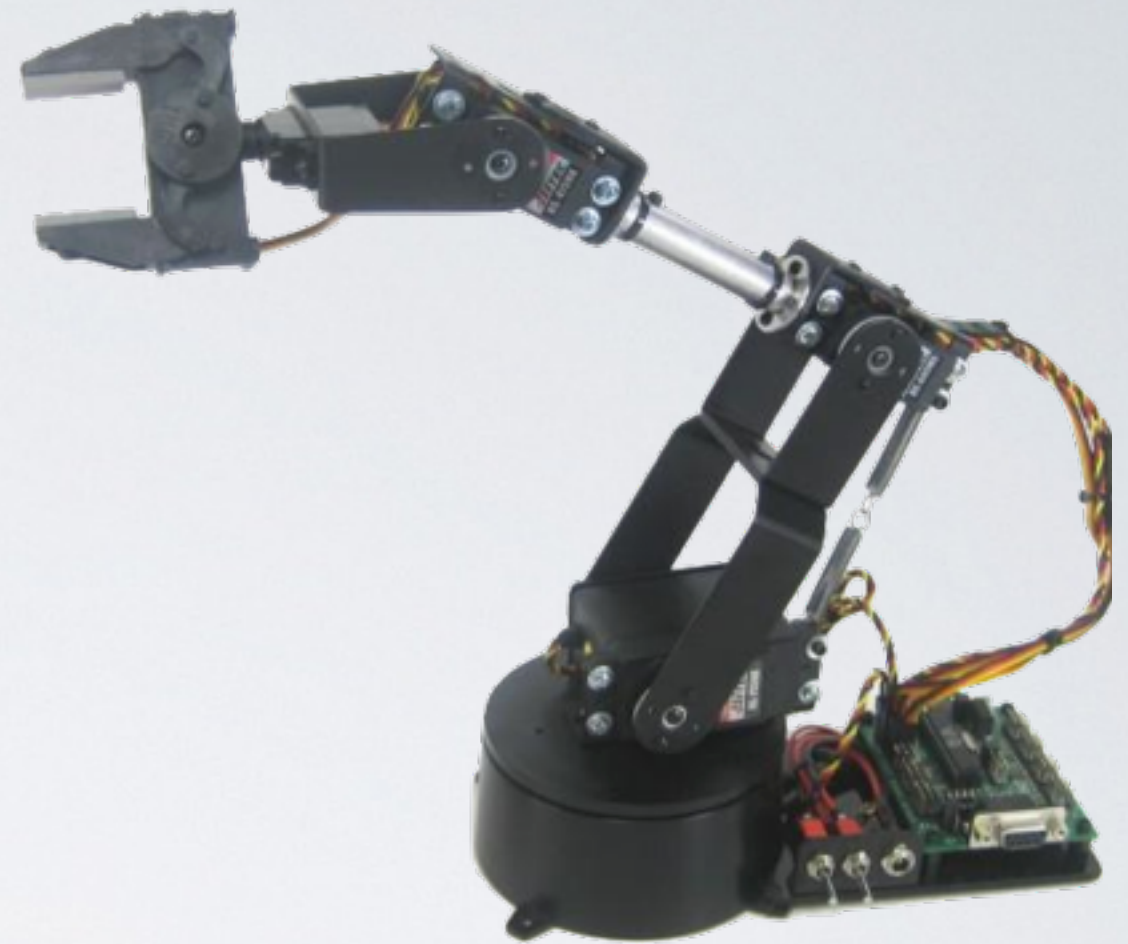
Item	Descrição	Estado	Sprint
Interface Serial	Interface de comunicação serial via RS232	OK	2
Posição Braço Robótico	Cadastro de Posição para Braço robótico	OK	4
Configuração do sistema	Tratamento de arquivo Properties e tela de configuração	OK	5
Tratamento de retorno serial	Análise de retorno de dados via serial	OK	3
Configuração de Ação	Cadastro e tela de Ação	OK	5
Testes	Configuração e tela de Testes	-	
Execução/Relatório Testes	Tela de execução de Testes e geração de relatórios	-	
Script	Configuração e tela de Script	-	
Execução/Relatório Scripts	Tela de execução de Scripts e geração de relatórios	-	
Usuários e Permissões	Configuração de usuários e permissões	-	
Implantação do Sistema	Implantação e validação do sistema	-	

Fonte: O próprio Autor

TECNOLOGIAS



Desenvolvimento



Equipamento

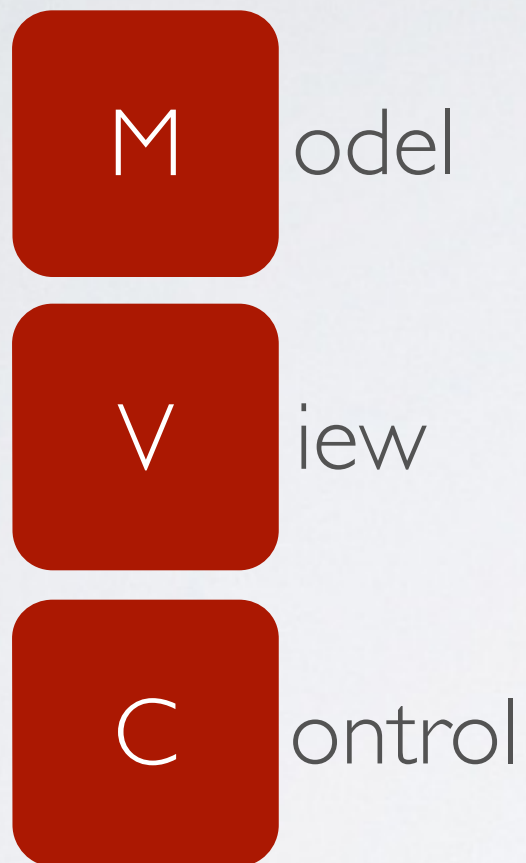


Modelagem



Controle

PADRÕES



DAO

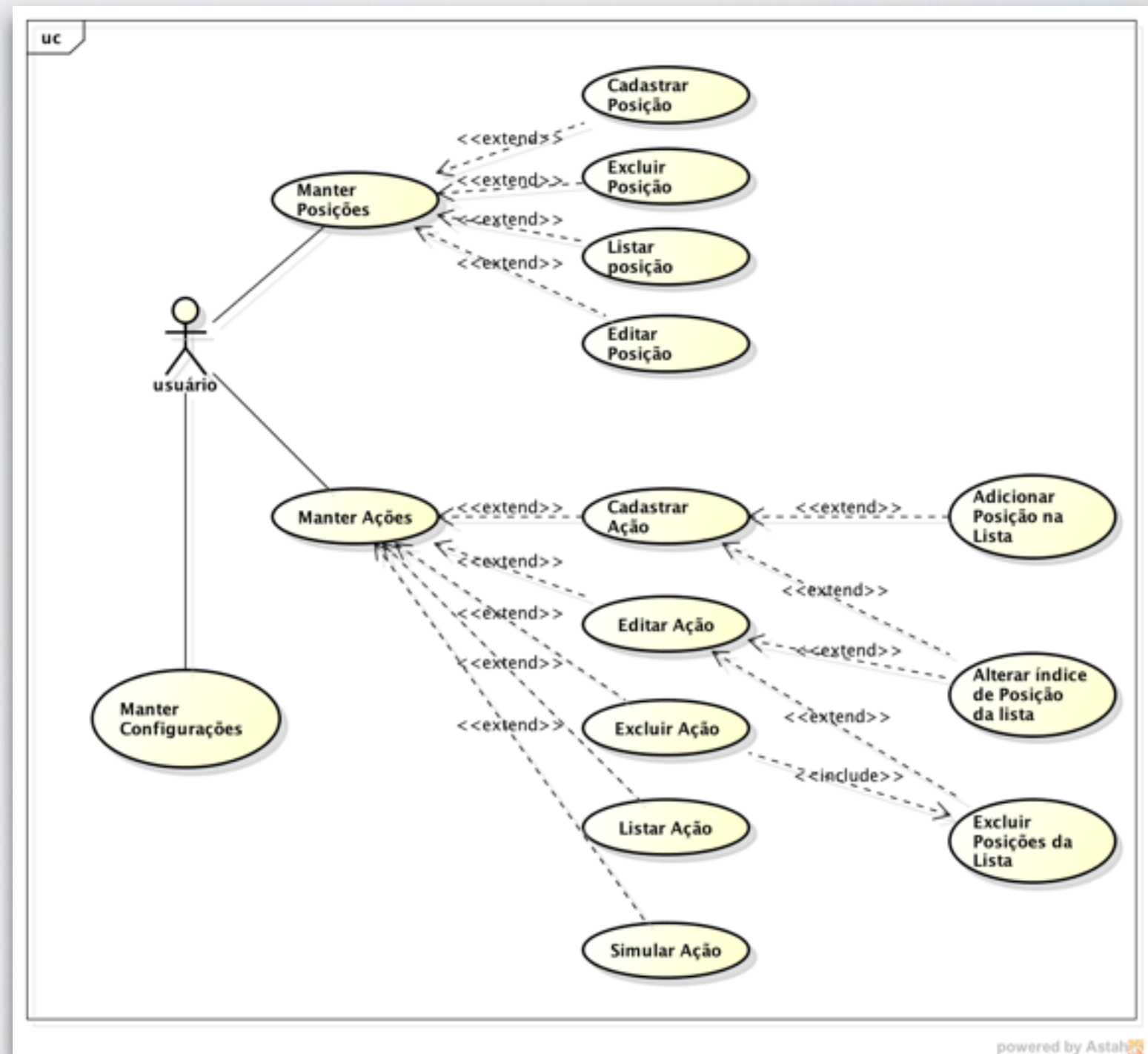
Data Access Object

Javadoc

Documentação em código

ARQUITETURA

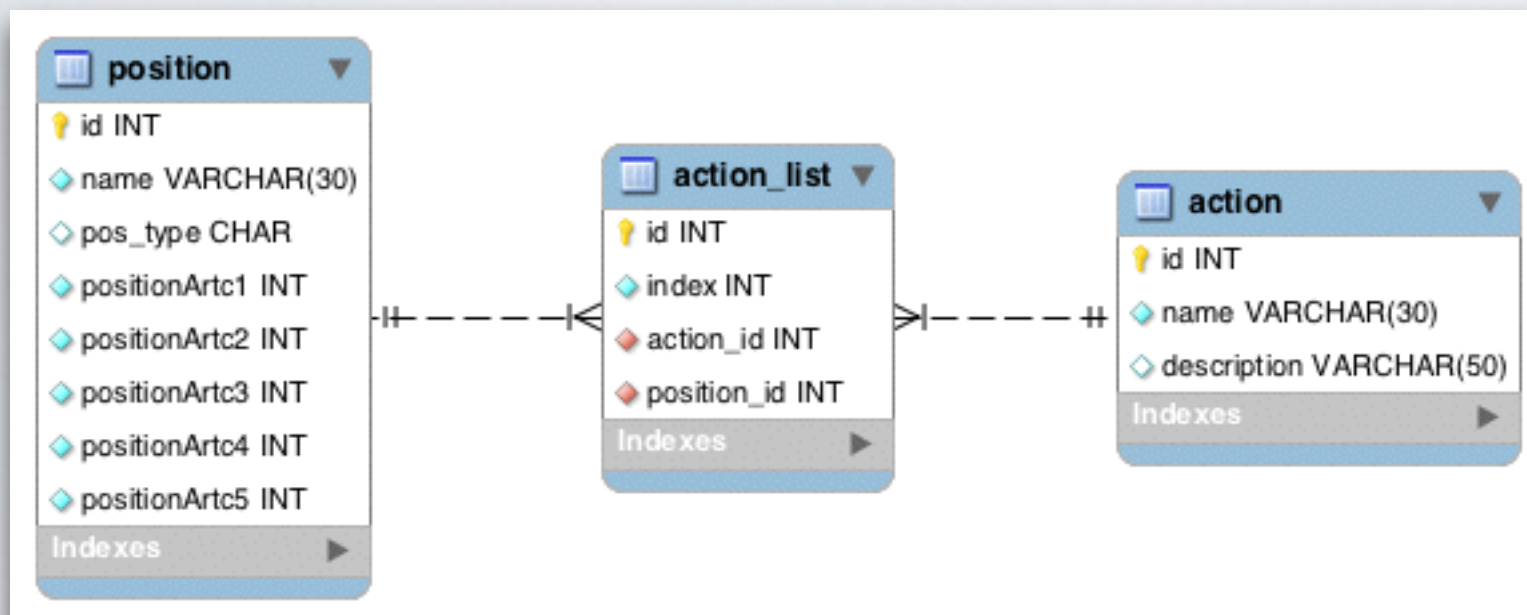
Diagrama de caso de uso



Fonte: O próprio Autor

ARQUITETURA

Modelo lógico de banco de dados



Fonte: O próprio Autor

Arquivo Properties

```
prop.serial.interface.name = tty.usbserial
prop.serial.interface.baudrate = 115200
prop.serial.interface.parity = 0
prop.serial.interface.databits = 8
prop.serial.interface.stopbits = 1
prop.serial.debug.name =
prop.serial.debug.baudrate =
prop.serial.debug.parity =
prop.serial.debug.databits =
prop.serial.debug.stopbits =
prop.db.type = postgresql
prop.db.user = armani
prop.db.password = DB_SIHTS
prop.db.ip = localhost
prop.db.port = 5432
prop.db.database = DB_SIHTS
```

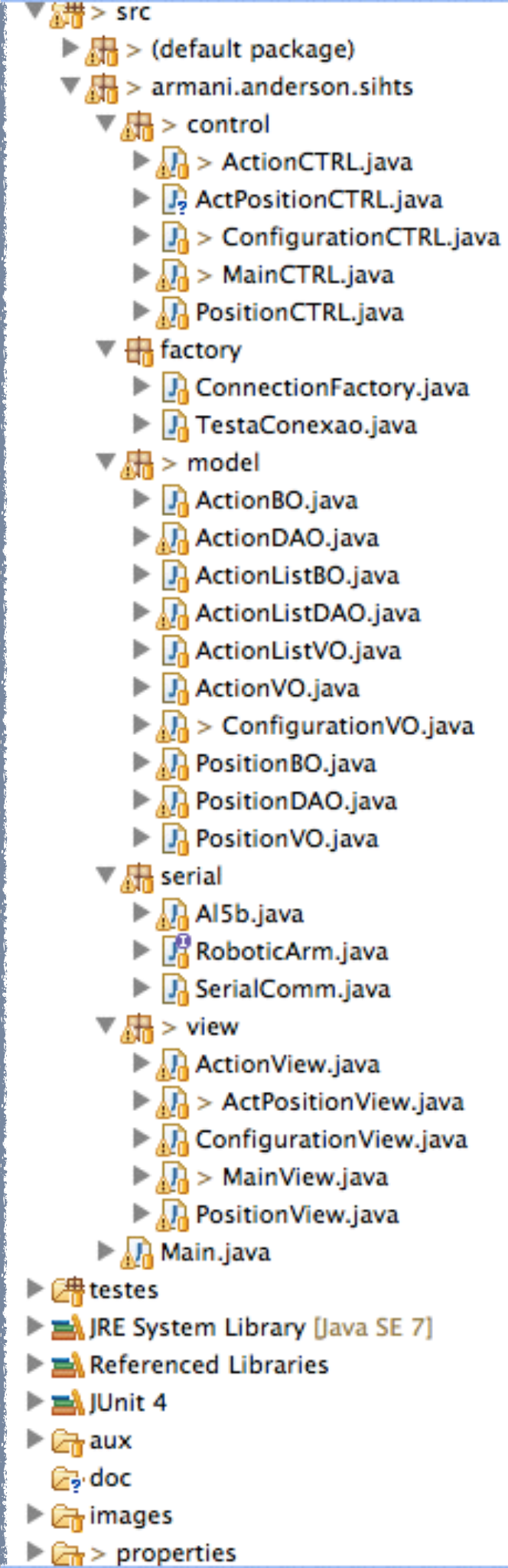
Fonte: O próprio Autor

ARQUITETURA

Model
BO
VO
DAO

View
Control

Serial
Factory



PROTÓTIPOS

Software de validação da interface serial



Fonte: O próprio Autor

PROTÓTIPOS

Tela de cadastro de Ação

Simulador de Iterações Humanas para Teste de Software

Arquivo Teste Script Cadastro

Cadastro de Ação

Posições:

- Novo Objeto
- Novo Objeto 2
- OBJ Teste
- POS Teste
- POSIÇÃO
- Pos Teste
- Pos Teste
- Pos VT G
- Pos VT G
- Pos VT no

Nome: Ação Print Tela

Descrição: Tira print da Tela do PC

Em Ação...

Ações:

- Ação 2
- Teste 2 Ação
- Teste 3 Ação
- Teste Ação Armani
- Teste1 Ação

Pos VT Garra Fechada ↓ ↑

Cancelar Salvar

CRONOGRAMA

Cronograma TCC I

Atividade	Produto	Data Prevista	Data Realizada	Descrição
	Aceite TCC1	17/03/2014	17/03/2014	Entrega do formulário de aceite
Sprint 1	Plano de Trabalho	31/03/2014	31/03/2014	Desenvolvimento e entrega do Plano de Trabalho
Sprint 2	Interface serial com kit AL5B	14/04/2014	16/04/2014	Desenvolvido uma interface de controle de serial em java. Através desta interface foi desenvolvido o controle do kit AL5B.
Sprint 3	Estruturação MVC	28/04/2014	30/04/2014	Estruturação do projeto no padrão MVC e criação da base para o cadastro de posições
Sprint 4	Cadastro de Posições	12/05/2014	16/05/2014	Implementação da tela de cadastro de posições com gravação em banco de dados
Sprint 5	Cadastro de Ações	26/05/2014	29/05/2014	Interface de cadastro de ações e interface de configurações.
	Relatório Parcial	02/06/2014	30/06/2014	Finalização do desenvolvimento do Relatório Parcial. Entrega do relatório parcial
	Banca TCC1	09/06/2014		Desenvolvimento da Apresentação do Projeto. Banca Final TCC1.
Sprint 6		05/08/2014	-	
Sprint 7		19/08/2014	-	
Sprint 8		12/09/2014	-	
Sprint 9		26/09/2014	-	
Sprint 10		10/10/2014	-	
Sprint 11		24/10/2014	-	