

Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Ciência da Computação
Graduação em Engenharia de Computação

Relatório da ListEx 3 – v2

Douglas Yamashita de Moura

Dr. Adilson Marques da Cunha

CES – 63 – Sistemas Embarcados

3º Ano Profissional – COMP07

São José dos Campos, 05 de Novembro de 2007

1. Objetivos

Esta lista de exercícios tem por objetivo a realização dos Exercícios de Laboratório de 1 a 7 no *Rational Rose Real Time – RRRT* e a realização da 2ª Iteração da Fase de Elaboração do Componente de Software de Computador - CSC Suporte do VANT, utilizando o RUP. Foram realizados o Controle de Versão, no *ClearCase*; a Traçabilidade, no *RequisitePro*; a elaboração de instâncias dos Diagramas de Casos de Uso, de Seqüência, de Classes, de Estrutura e de Estados; e, a elaboração da documentação do 1º Nível de Integração de código-fonte gerado do CSC, em C++, no *SoDA*.

2. Conteúdo

Esta lista de exercícios foi realizada por 4 alunos, representando a 2ª Iteração da Fase de Elaboração do CSC Suporte do VANT, utilizando o RUP, do Sistema de Software de Computador - SSC VANT-EC-SAME.

Os exercícios de laboratório de 1 a 7 foram realizados e o respectivo relatório comprobatório encontra-se disponível no endereço <http://www.geocities.com/douglasym/cursos/ces63/douglas-labs1a7.pdf>.

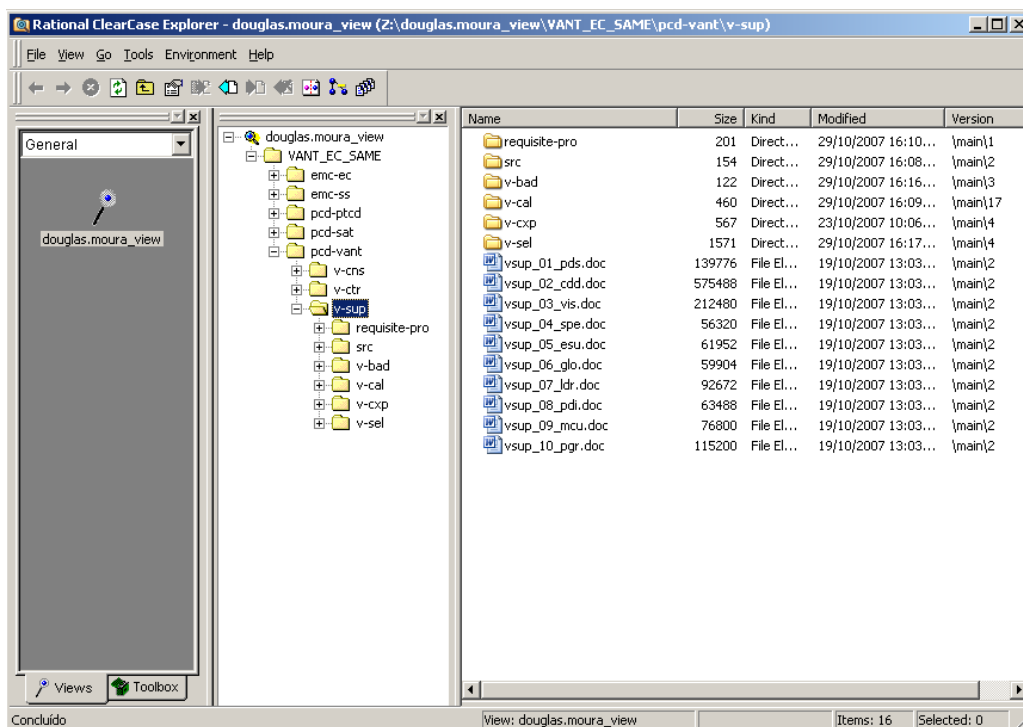
A divisão dos trabalhos está disponível no seguinte endereço: <http://www.geocities.com/douglasym/cursos/ces63/listex3-divisao.pdf>.

✓ Divisão dos Trabalhos

Descrição	Responsáveis
Controle de Versão dos Artefatos no <i>ClearCase</i>	Cada aluno ficou responsável pelos mesmos artefatos produzidos na ListEx2
Traçabilidade de Requisitos	Arthur de Almeida Rodrigues Douglas Yamashita de Moura
Elaboração das instâncias no <i>RRRT</i> dos seguinte diagramas: Casos de Uso, Seqüência, Classes, Estrutura e Estados	Jordan Guimarães Lombardi Thomás Cavicchioli Dias
Documentação do código-fonte em C++ no <i>SoDA</i>	Arthur de Almeida Rodrigues Douglas Yamashita de Moura

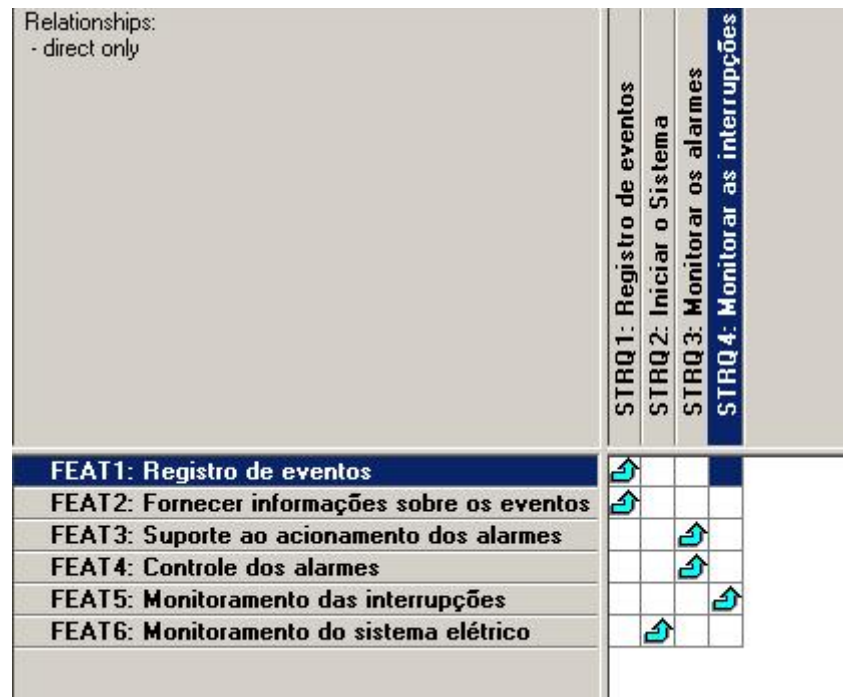
Foi realizada a revisão de todos artefatos do RUP e os respectivos arquivos encontram-se disponível no endereço <http://www.geocities.com/douglasym/ces63.html>.

✓ Artefatos do RUP



Foi realizada também a traçabilidade utilizando-se o *RequisitePro*. O arquivo encontra-se disponível no endereço <http://www.geocities.com/douglasym/cursos/ces63/v-suprequisite-pro.zip>.

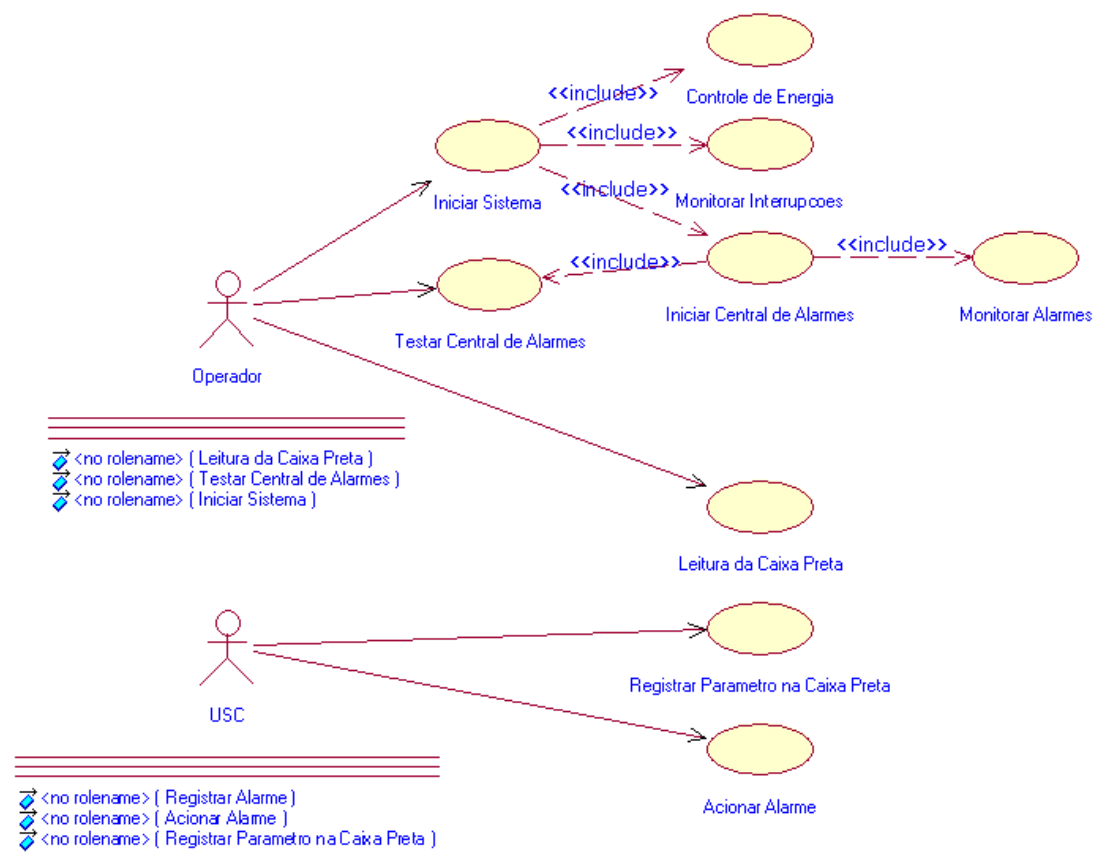
✓ Traçabilidade



Todos os diagramas do *RRRT* foram gerados corretamente, sendo que a documentação está disponível no endereço <http://www.geocities.com/douglasym/cursos/ces63/v-supdocumentation.zip> e o código fonte encontra-se disponível no endereço <http://www.geocities.com/douglasym/cursos/ces63/v-supsources.zip>.

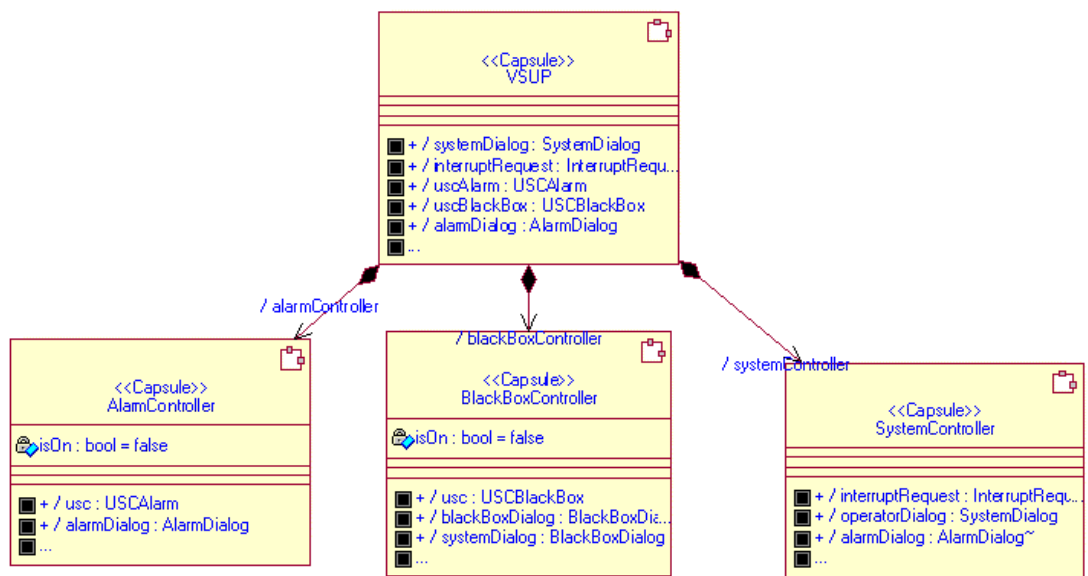
✓ Diagramas de Casos de Uso

- Main



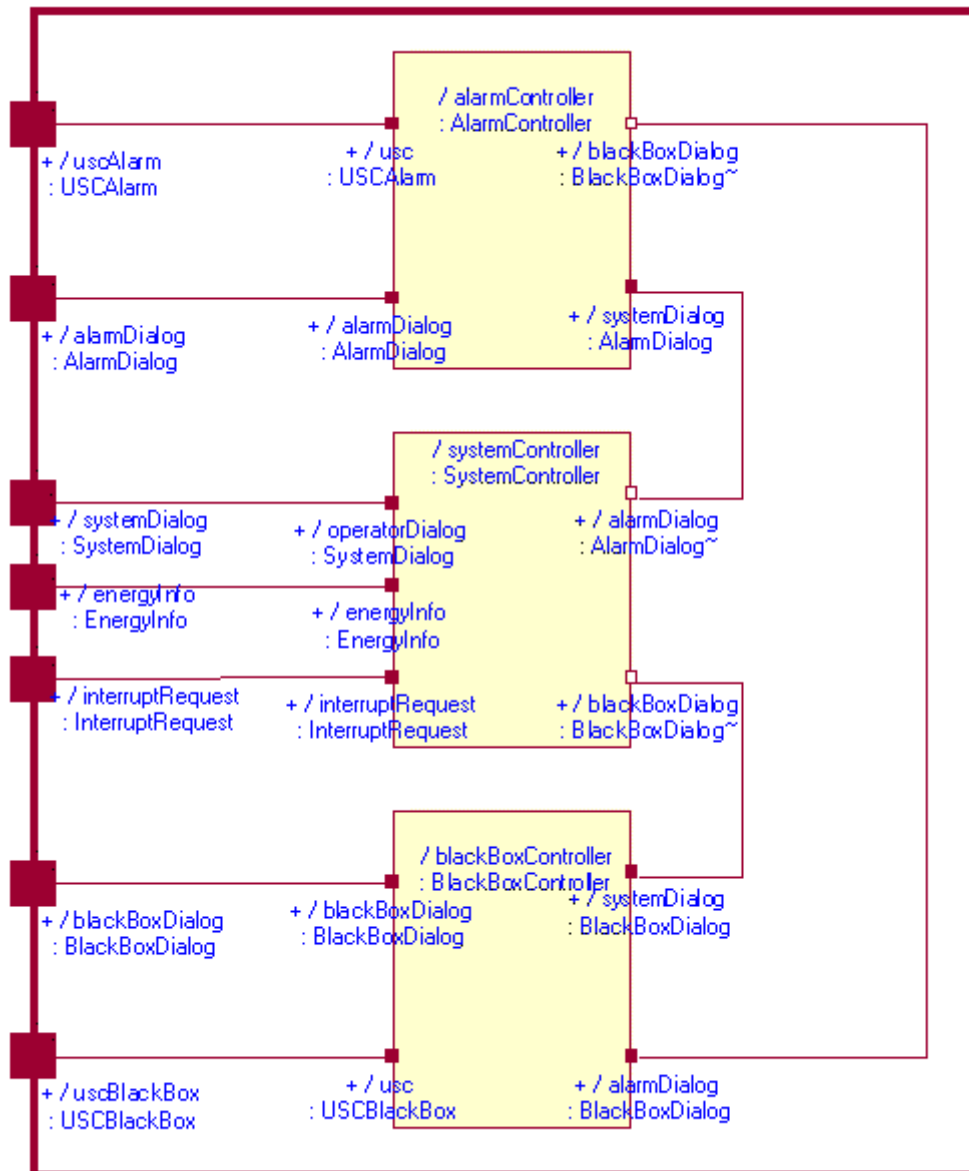
✓ Diagramas de Classe

- Main

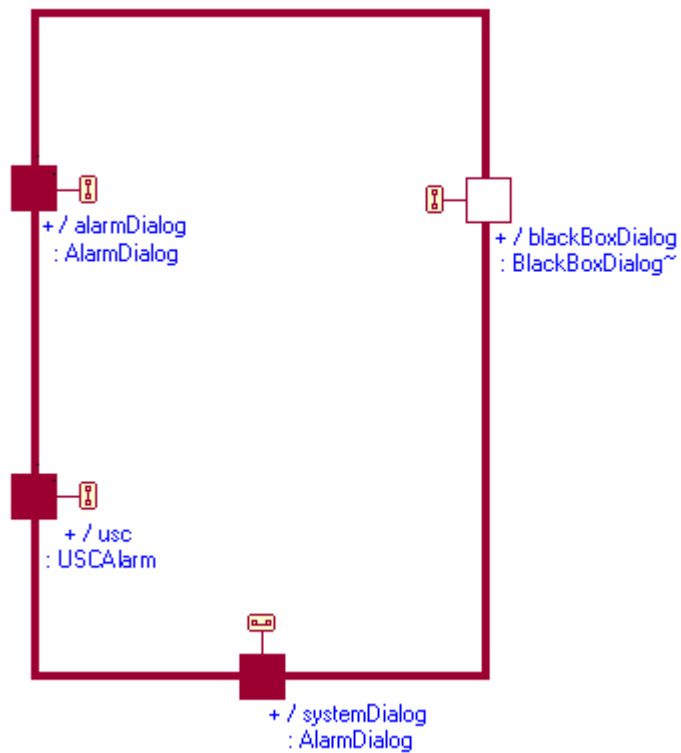


✓ Diagramas de Estrutura

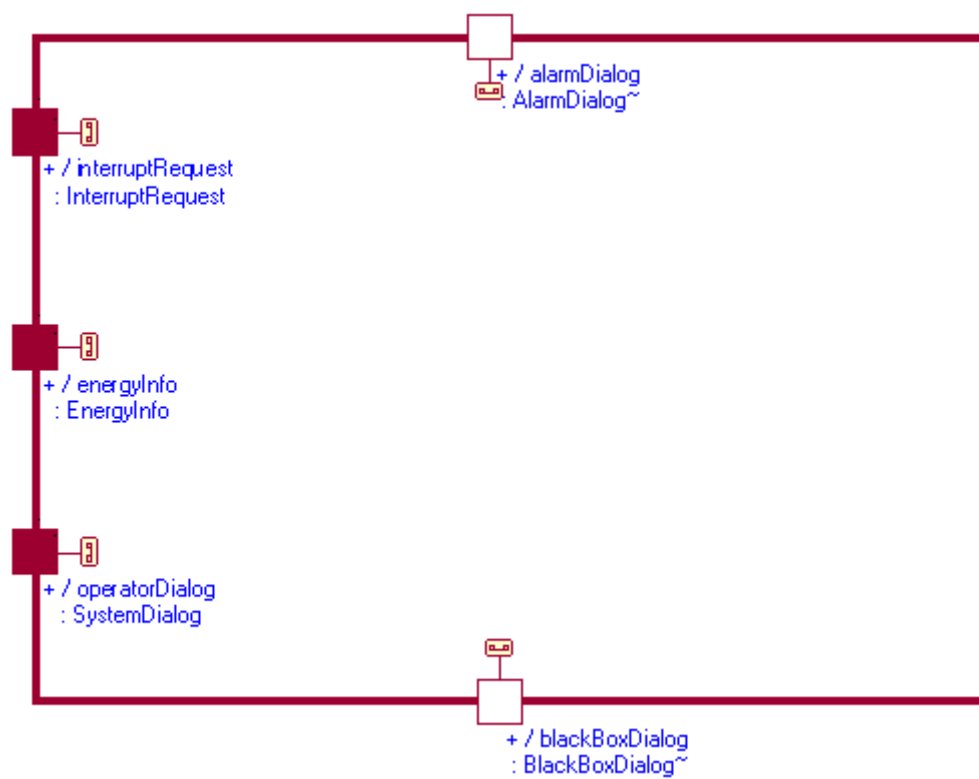
- VSUP



- AlarmController

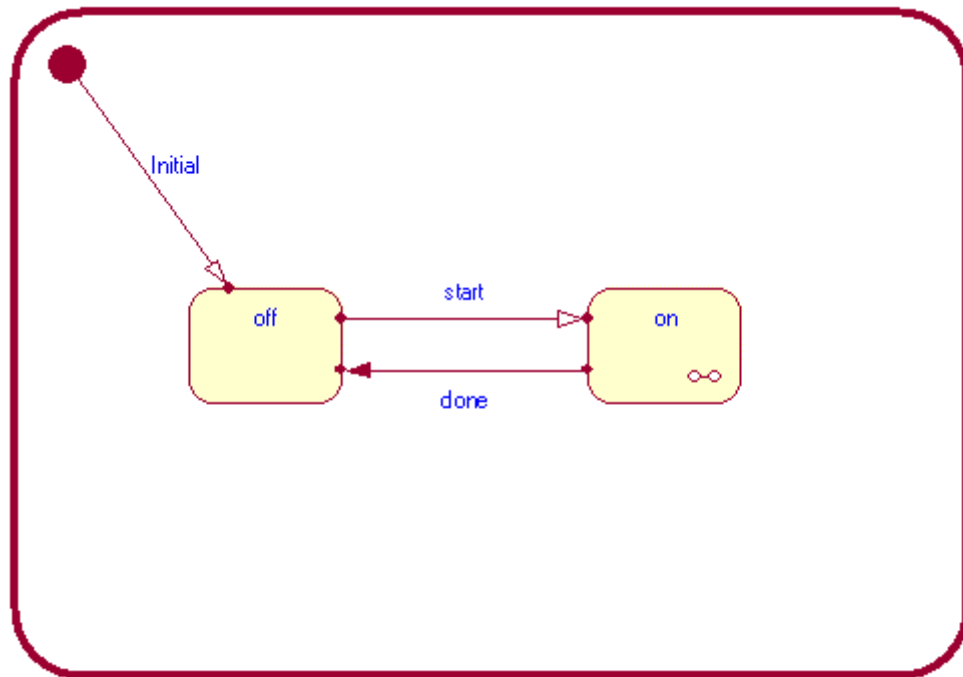


- SystemController

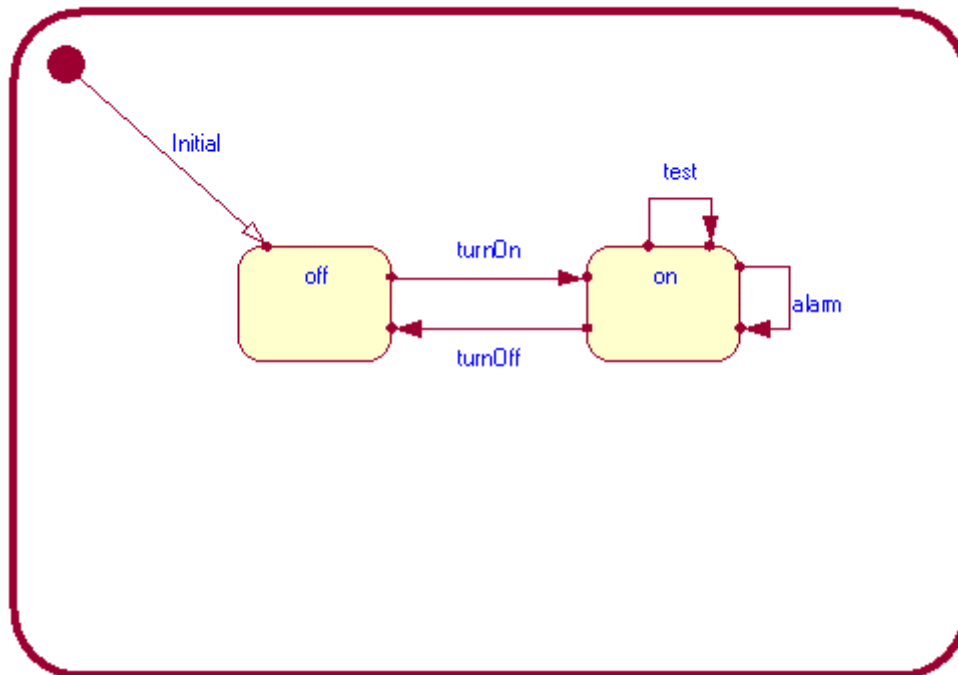


✓ Diagramas de Estado

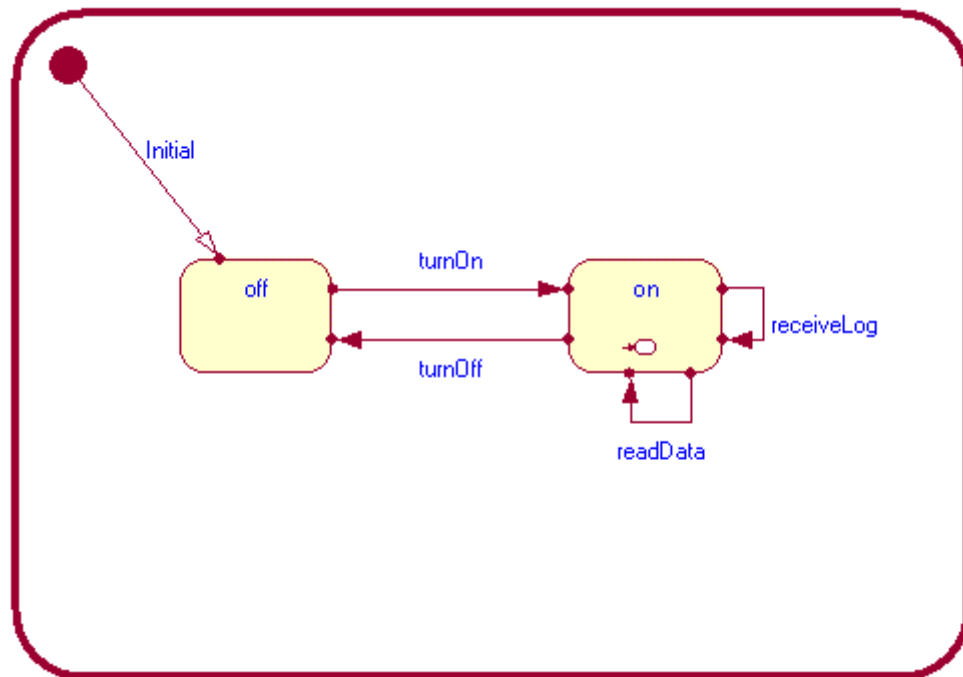
- SystemController



- AlarmController



- BlackBoxController



Para finalizar a lista de exercícios, foi gerada a documentação no *SoDA*, a qual encontra-se disponível em <http://www.geocities.com/douglasym/cursos/ces63/relatorio-soda.pdf>.

✓ Documentação SoDA

[illegible]

3. Conclusão

A realização desta lista de exercícios propiciou aos alunos melhores assimilação e apronfundamento na utilização das principais funcionalidades do *RRRT*, e resultou na concretização da 2ª Iteração da Fase de Elaboração do CSC Suporte do VANT, finalizando a 1ª Fase de Integração.

Foram realizados o Controle de Versão do CSC, a Traçabilidade de Requisitos, a Rlaboração de Instâncias e aRElaboração da Documentação do código-fonte em C++.

Dessa forma, a 1ª Fase de Integração foi executada com sucesso e permitirá que seja realizada a próxima etapa, que consiste na 2ª Fase de Integração do SSC VANT-EC-SAME.