

# **FACOM - UFMS**

## **Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos**

### **2012**

#### **SIGSchool - Sistema On-line de Agenda Escolar**

##### **A. Integrantes**

- Leandro Shindi Ekamoto
- Rodrigo Kuninari
- Wesley Eiji Sanches Kanashiro
- Ygo Brito

##### **B. Casos de Uso - 1ª Iteração**

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Definir Alunos da Turma.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Aluno Cadastrado. 2 - Coordenador e sua Turma já definido.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi definido um Aluno em uma Turma.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Coordenador seleciona a turma desejada para que sejam incluídos os alunos. 2 - O Coordenador seleciona os alunos que deseja incluir na turma. 3 - O Coordenador confirma a operação. 4 - Alunos definidos em uma Turma.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	1a. Dados incompletos. 1a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 1a.2 - Retorna ao passo 1. 2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Alunos ativos poderão ser matriculado em uma Turma.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Atividade.
<b>Ator Principal</b>	Professor/Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Professor e sua Disciplina já definido.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Uma Atividade foi cadastrada, alterada ou consultada.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Professor/Coordenador seleciona uma operação: - Cadastrar Atividade: Ver Variante Cadastrar Atividade; - Alterar Atividade: Ver Variante Alterar Atividade; - Consultar Atividade: Ver Variante Consultar Atividade;
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	1a. Dados incompletos. 1a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 1a.2 - Retorna ao passo 1.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Disciplinas ativas poderão ter atividades.
<b>Variante Cadastrar Atividade</b>	1 - O Professor/Coordenador informa os campos necessários para realizar o cadastro de uma atividade (Professor e sua Disciplina, nome, data, descrição e observação). 2 - O Professor/Coordenador confirma operação. 3 - Atividade cadastrada.
<b>Variante Alterar Atividade</b>	1 - O Professor/Coordenador informa os campos necessários para alterar uma atividade (Professor e sua Disciplina, nome, data, descrição e observação). 2 - O Professor/Coordenador confirma a operação. 3 - Atividade alterada.
<b>Variante Consultar Atividade</b>	1 - O Professor/Coordenador informa os campos necessários para consultar uma atividade (Professor e sua Disciplina, nome, data, descrição e observação).. 2 - O Professor/Coordenador confirma a operação. 3 - Atividade consultada.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Definir Professor e sua Disciplina.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Coordenador e sua Turma já definido. 2 - Professor Cadastrado.

	3 - Disciplina Cadastrada.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi definido um Professor de uma Disciplina.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Coordenador seleciona o Professor. 2 - O Coordenador seleciona a Disciplina. 3 - O Coordenador confirma a operação. 4 - Definido um Professor de uma Disciplina.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	1a. Dados incompletos. 1a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 1a.2 - Retorna ao passo 1. 2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Professores ativos poderão ser associados a uma Disciplina. 2 - Somente Disciplinas ativas poderão ser associadas a um Professor.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Definir Coordenador e sua Turma.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Coordenador Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi definido um Coordenador e sua Turma.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Coordenador seleciona o Coordenador. 2 - O Coordenador seleciona a Série e o Ano. 3 - O Coordenador confirma a operação. 4 - Definido um Coordenador de uma Turma.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	1a. Dados incompletos. 1a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 1a.2 - Retorna ao passo 1. 2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão ser associados a uma

	Turma.
--	--------

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Aluno.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Coordenador Cadastrado. 2 - Responsável Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Um Aluno foi cadastrado, alterado ou consultado.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Professor/Coordenador seleciona uma operação: - Cadastrar Aluno: Ver Variante Cadastrar Aluno; - Alterar Aluno: Ver Variante Alterar Aluno; - Consultar Aluno: Ver Variante Consultar Aluno;
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	1a. Dados incompletos. 1a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 1a.2 - Retorna ao passo 1.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão gerenciar um Aluno.
<b>Variante Cadastrar Aluno</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para realizar o cadastro de um aluno (Nome, matrícula, data de nascimento, sexo, endereço, telefone residencial, telefone celular, e-mail e responsável). 2 - O Coordenador confirma operação. 3 - Aluno cadastrado.
<b>Variante Consultar Aluno</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para para consultar um aluno (Nome, matrícula, telefone residencial, telefone celular, e-mail e responsável). 2 - O Coordenador confirma operação. 3 - Aluno consultado.
<b>Variante Alterar Aluno</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para para alterar um aluno (Nome, matrícula, data de nascimento, sexo, endereço, telefone residencial, telefone celular, e-mail e responsável). 2 - O Coordenador confirma operação. 3 - Aluno alterado.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Disciplina.
----------------------------	-----------------------

<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Coordenador Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Uma Disciplina foi cadastrada, alterada ou consultada.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Professor/Coordenador seleciona uma operação: - Cadastrar Disciplina: Ver Variante Cadastrar Disciplina; - Alterar Disciplina: Ver Variante Alterar Disciplina; - Consultar Disciplina: Ver Variante Consultar Disciplina;
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	1a. Dados incompletos. 1a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 1a.2 - Retorna ao passo 1.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão gerenciar uma Disciplina.
<b>Variante Cadastrar Disciplina</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para realizar o cadastro de uma disciplina (Nome). 2 - O Coordenador confirma operação. 3 - Disciplina cadastrada.
<b>Variante Consultar Disciplina</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para para consultar uma disciplina (Nome). 2 - O Coordenador confirma operação. 3 - Disciplina consultada.
<b>Variante Alterar Disciplina</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para para alterar uma disciplina (Nome). 2 - O Coordenador confirma operação. 3 - Disciplina alterada.

### C. Casos de Uso - 2ª Iteração

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Visualizar Atividade.
<b>Ator Principal</b>	Aluno e/ou Responsável.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Professor Cadastrado. 2 - Coordenador Cadastrado. 3 - Responsável Cadastrado. 4 - Aluno Cadastrado. 5 - Disciplina Cadastrada. 6 - Turma Cadastrada. 7 - Atividade Cadastrada e Aprovada.

<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	O Aluno e/ou Responsável visualiza as Atividades.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Aluno e/ou Responsável acessa a funcionalidade para Visualizar Atividades. 2 - O Aluno e/ou Responsável visualiza as atividades.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	Não há.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Alunos e/ou Responsáveis ativos poderão visualizar Atividades.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Nota.
<b>Ator Principal</b>	Professor.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Existir Professor Cadastrado. 2 - Existir Turma Cadastrada. 3 - Existir Aluno Cadastrado. 4 - Existir Atividade Cadastrada e Aprovada.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	O Professor atribuiu uma Nota a uma determinada Atividade de um Aluno.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Professor acessa a funcionalidade para Avaliar um Aluno. 2 - O Professor informa os dados necessários. 3 - Um Aluno foi Avaliado.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Professores ativos poderão avaliar um Aluno.
<b>Variante Cadastrar Atividade</b>	1 - O ator informa os campos necessários para realizar o cadastro de uma nota(atividade)(data, nome, descrição e nota). 2 - O ator confirma operação. 4 - Nota cadastrada.
<b>Variante Alterar Atividade</b>	1 - O ator informa os campos necessários para alterar uma nota(atividade)(data,nome, descrição e nota). 3 - O ator confirma a operação. 4 - Nota alterada.
<b>Variante Consultar Atividade</b>	1 - O ator consulta o registro desejado para alterar.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Aprovar Atividade.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	Critérios do Coordenador.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	1-Se for reunião: verificar disponibilidade em agenda 2-Se for prova: avaliação 3-Trabalho: avaliação
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	Atividade é disponibilizada para usuários.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	se reprovado pode ser descartado eu enviar para o professor revisar atividade
<b>Regras de Negócio</b>	Toda atividade precisa passar pela avaliação do coordenador que pode aprovar, cancelar ou mandar o professor revisar.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Revisar Atividade.
<b>Ator Principal</b>	Professor.
<b>Pré-Condições</b>	Estar de acordo com as ajustes e/ou correções do coordenador.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Ajustes e/ou correções.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	Enviar novamente para avaliação e ser aprovado.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	A atividade poder ser aprovada ou cancelada.
<b>Regras de Negócio</b>	O professor deve ver as alterações ou correções solicitadas pelo coordenador e enviar novamente para aprovação do coordenador.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Disciplina.
----------------------------	-----------------------

<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Existir Coordenador Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi cadastrado uma Disciplina.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Coordenador acessa a funcionalidade para: - Cadastrar Disciplina: Ver Variante Cadastrar Disciplina; - Alterar Disciplina: Ver Variante Alterar Atividade; - Consultar Disciplina: Ver Variante Consultar Disciplina;
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão cadastrar uma Disciplina.
<b>Variante Cadastrar Disciplina</b>	1 - O ator informa os campos necessários para realizar o cadastro da disciplina (nome). 2 - O ator confirma a operação. 3 - Cadastro efetuado.
<b>Variante Alterar Disciplina</b>	1 - O ator informa os campos necessários para realizar a alteração da disciplina (nome). 2 - O ator confirma a operação. 3 - Alteração feita com sucesso.
<b>Variante Consultar Disciplina</b>	1 - O ator informa os campos necessários para realizar a consulta da disciplina (nome).

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Responsável.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Existir Coordenador Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi cadastrado um Responsável.
<b>Cenário de Sucesso Principal</b>	1 - O Coordenador acessa a funcionalidade para Cadastrar um Responsável. 2 - O Coordenador informa os dados necessários.



<b>(Fluxo Principal)</b>	3 - Foi cadastrado um Responsável.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão cadastrar um Responsável.
<b>Variante Cadastrar Responsável</b>	1 - O coordenador informa os campos necessários para realizar o cadastro da responsáveis (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo,cpf,rg). 2 - O ator confirma a operação. 3 - Cadastro efetuado.
<b>Variante Alterar Coordenador</b>	1 - O Coordenador informa os campos necessários para alterar responsáveis. (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo,cpf,rg). 2 - O ator confirma a operação. 3 - Responsável alterado com sucesso
<b>Variante Consultar Coordenador</b>	1 - O Coordenador/Professor informa os campos para consultar responsáveis no filtro(nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo).

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Coordenador.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Existir Coordenador Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi cadastrado um Coordenador.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Coordenador acessa a funcionalidade para Cadastrar um Coordenador. 2 - O Coordenador informa os dados necessários. 3 - Foi cadastrado um Coordenador.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes.

	2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão cadastrar um Coordenador.
<b>Variante Cadastrar Coordenador</b>	1 - O coordenador informa os campos necessários para realizar o cadastro da coordenador (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo,ano,série). 2 - O ator confirma a operação. 3 - Cadastro efetuado.
<b>Variante Alterar Coordenador</b>	1 - O coordenador informa os campos necessários para alterar coordenador (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo,ano,série). 2 - O ator confirma a operação. 3 - Coordenador alterado
<b>Variante Consultar Coordenador</b>	1 - O coordenado/professor informa os campos necessários para filtro de consulta(nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo,ano,série)

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Professor.
<b>Ator Principal</b>	Coordenador.
<b>Pré-Condições</b>	1 - Existir Coordenador Cadastrado.
<b>Garantias de Sucesso (Pós-Condições)</b>	Foi cadastrado um Professor.
<b>Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Principal)</b>	1 - O Coordenador acessa a funcionalidade para Cadastrar um Professor. 2 - O Coordenador informa os dados necessários. 3 - Foi cadastrado um Professor.
<b>Cenários Alternativos (Fluxos Alternativos)</b>	2a. Dados incompletos. 2a.1 - O Sistema informa a necessidade do preenchimento dos campos ausentes. 2a.2 - Retorna ao passo 2.
<b>Regras de Negócio</b>	1 - Somente Coordenadores ativos poderão cadastrar um Professor.
<b>Variante Cadastrar</b>	1 - O coordenador informa os campos necessários para realizar o

<b>Professor</b>	<p>cadastro do professor (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo).</p> <p>2 - O ator confirma a operação.</p> <p>3 - Cadastro efetuado.</p>
<b>Variante Alterar Professor</b>	<p>1 - O coordenador informa os campos necessários para alterar professor (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo).</p> <p>2 - O ator confirma a operação.</p> <p>3 - Alteração concluída com sucesso.</p>
<b>Variante Consultar Professor</b>	<p>1 - O coordenador/professor informa os campos necessários para filtrar professor(es) (nome,dataNasc,sexo,telRes,telCel,email,ativo).</p>