

# Projeto de Desenvolvimento de Software

Desenvolvimento de Sistemas II – 2014/1 Prof. Rogério Tessari

#### **Problema**

Dificuldade no registro de atividades escolares pelos professores.

#### Contexto

Os professores do IFRS precisam registrar as notas e a frequência dos alunos nos diários de suas disciplinas. Cada professor pode atuar tanto no ensino médio como no superior, em diversos cursos.

Para o ensino superior as disciplinas ocorrem semestralmente, no ensino médio as disciplinas são anuais, com registros em etapas (3 trimestres).

O professor é responsável por determinar a quantidade de avaliações a ser aplicada em cada etapa, bem como o peso de cada avaliação, para a composição da média final de um aluno. A média para aprovação sem exame é 7,0 e a frequência mínima é de 75%.

Para os alunos que necessitarem de exame, a média para aprovação baixa para 5,0, sendo que para o cálculo da média final, a média do período regular tem peso 6 e a nota do exame final tem peso 4.

No final do período deve-se calcular as médias de cada aluno e emitir o registro final da disciplina, contendo as faltas, média no período, notas dos exames e médias finais para cada aluno. Também deve ser entregue um diário contendo o conteúdo ministrado em cada aula.

#### Solução

Desenvolver um software, que possa ser acessado pela internet, para auxilar no processo de registro de atividades escolares dos professores.

### Requisitos não funcionais do sistema

- Deve ser projetado em conformidade com uma metodologia de desenvolvimento Iterativa e Incremental (ex: RUP, Scrum, XP)
- Deve ser entreque, na fase de concepção, um documento de visão e um cronograma do projeto
- Deve ser entregue em 3 iterações, nas datas pré-estabelecidas
- Para cada iteração, deverão ser entregues, no mínimo, os seguintes artefatos: diagrama de casos de uso, descrição textual do principal caso de uso, protópido de tela do caso e uso, um diagrama adicional de análise, um diagrama de design, código fonte do projeto, incluíndo os testes
- Deve ser desenvolvido com a Framework Yii
- Deve usar banco de dados MySQL
- Deve utilizar design paterns no seu desenvolvimento (mínimo 2)
- Deve possuir testes para os principais casos de uso (mínimo 5)
- Deve estar disponível no GitHub

## Cronograma

Data	Evento
11/4	Concepção
9/5	Iteração I
6/6	Iteração II
9/7	Iteração III

- Todos os eventos do cronograma devem ser apresentados em sala de aula. Recomenda-se o uso de apresentação com slides para explicar o que foi feito, resumidamente.
- Para as entregas das Iterações, deve-se apresentar também trechos do código fonte e o software rodando.
- As apresentações devem ter duração entre 7-15 min.

## **ANEXOS**

Diário: 13991 Período Letivo: 2014/1 Turma: 20141.INFO INTEG.3 20141.INFO INTEG.3 - Banco de Dados(120)  Componente Curricular: Banco de Dados Professor principal: Rogério Tessari  Etapa: 1º Trismetre Meu acesso: De 20/02/2014 a 22/12/2014  ixibir Aulas   Exibir faltas dos alunos  Cor Descrição  Aula cancelada												
	Mês e ano:	Inserir	2/2014									
	Dia:		22	22	25	25	11	11	18	18		Total
Horário de Início:			14:52	15:55	14:52	15:55	14:52	15:55	14:52	15:55	ı	
		15:39	17:30	15:39	17:30	15:39	17:30	15:39	17:30	ı		
		1	2	1	2	1	2	1	2		12/39	
Matricula	Nome	Inserir	2	<b>⊘</b>	<b>≅</b>	<b>⊘</b>	<b>⊘</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	8		Apropriar
20121120150	Adriano Pertile											0
20121120087	Alexandre Piccoli Faganello											0
20121120141	Aline Weber											0
20121120214	Dallton Cristian dos Santos											0

Figura 1: Exemplo de Registro de Frequência

Diário: 13991 20141.INFO INTEG.3 - Ba Componente Curricular: Banco de Dados Professor principal: Rogério Tessari	anco de Dados(120)	Período Letivo: 2014/1	Turma: 20141.INFO INTEG.3
Etapa: 1º Trismetre Meu acesso: De 20/02/2014 a 22/12/2º Avaliação: Prova parcial	014		
Matrícula Nome	Situação no período Nota	Observação	
20121120150 Adriano Pertile	Matriculado		
20121120087 Alexandre Piccoli Faganello	Matriculado		
20121120141 Aline Weber	Matriculado		
20121120214 Dallton Cristian dos Santos	Matriculado		

Figura 2: Exemplo do Registro de notas das avaliações

Diário: 13991 Período Letivo: 2014/1 Turma: 20141.INFO INTEG.3  20141.INFO INTEG.3 - Banco de Dados (120)  Componente Curricular: Banco de Dados  Professor principal: Rogério Tessari  Meu acesso: De 20/02/2014 a 22/12/2014  ATENCÃO!! As notas devem ser digitadas de 0 a 10, com 1 casa decimal.												
ATENÇÃO:: AS llotas devem ser d			1º Trismetre 2 Entregar Etapa				mestre	Média Parcial		ne Final	Média Final	
		Salvar		E	fitar	Editar			Editar			
Número de Aulas Dadas:											-	
Matrícula Nome	Situação	Nota	Faltas	Nota	Faltas	Nota	Faltas	Nota	Nota	Faltas		
20121120150 Adriano Pertile	Cursando											Solicitar Alteração
20121120087 Alexandre Piccoli Faganello	Cursando											Solicitar Alteração
20121120141 Aline Weber	Cursando											Solicitar Alteração
20121120214 Dallton Cristian dos Santos	Cursando											Solicitar Alteração
20121120117 Djennifer Neckel	Cursando											Solicitar Alteração

Figura 3: Exemplo de Fechamento de etapa