Documento de Especificação de Projeto

Projeto de Software

Disciplina: Programação de Aplicativos – Quarto semestre

Bacharelado em Ciência da Computação

Professor Igor Scaliante Wiese

UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Projeto: Lacroix

Equipe:

Vitório Miguel Prieto Cilia vdrbandeiras@gmail.com

Henrique Sousa Pinheiro henriquesousap@hotmail.com

Savio de Oliveira Camacan savio.camacam@hotmail.com

1. Objetivos do Sistema
2. Lista de Requisitos
   1. Cadastrar informações básicas do usuário;
   2. Cadastrar informações de um curso de formação acadêmica;
   3. Cadastrar uma matéria para um curso com seus horários de aula;
   4. Permitir a entrada de eventos no calendário;
   5. Gerenciar uma lista de datas de provas;
   6. Gerenciar uma lista de datas de trabalhos;
   7. Notificar sobre um evento de trabalho;
   8. Notificar sobre um evento de prova;
   9. Pausar um curso em andamento;
   10. Retomar curso em andamento;
   11. Recuperar informações de períodos anteriores do curso;
   12. Mapear desempenho do estudante;
   13. Permitir troca de mensagens entre usuários;
   14. Persistir informações essenciais de cunho acadêmico, tal como notas finais;
   15. Espelhar o fluxo de informações sobre o curso;
   16. Permitir matérias de enriquecimento;
3. Um curso tem um nível associado e é realizado numa instituição de ensino, com um regime de avaliação, por exemplo:

**Ensino Médio | CMLEM | anual-bimestral**

**Ensino Médio Técnico | UTFPR | anual-bimestral**

**Técnico Integrado em Informática**

**Graduação | UTFPR | semestral**

**Bacharelado em Ciência da Computação**

**Mestrado | UFSCAR | semestral**

**Doutorado | USP | anual**

1. Uma aula tem horário inicial e horário final, tem uma sala associada como local e uma matéria, por exemplo:

**E101 | Programação de Aplicativos**

**19:30 – 21:10**

1. Um ciclo letivo tem data de início e data de término, por exemplo:

**2016.1 | 29.02.2016 – 07/07/2016**

1. Um trabalho tem uma data e hora final, um local para entrega ou apresentação, uma matéria associada, uma descrição e um campo de detalhes, por exemplo:

Jensen: Fase 2 | Banco de Dados 2 | Moodle

10.05.2016 23:55

Detalhes:

- Corrigir problemas da Fase 1

- Realizar escalonamento de transações

Lacroix: Fase 1 | Programação de Aplicativos | E105

28.04.2016 13:50

Detalhes:

- Diagrama de Classes

- Diagrama de Casos de Uso

- Banco de Dados

1. Uma prova tem data e hora de início, um local para realização e uma matéria associada, por exemplo:

P1 | Análise de Algoritmos | E003

04.05.2016 19:30

Dicas de provas:

- Método da Indução

- Árvore de Recorrência

- Notação assintótica

1. Um professor pode ser associado a mais de uma matéria e devem ser associadas todas as vezes que um professor lecionar uma disciplina:

Lógica Matemática | 1 | 2014.2 | 5.8 | reprovado

Juliano Foleiss

Lógica Matemática | 1 | 2015.1 | 6.2 | aprovado

Juliano Foleiss

Análise de Algoritmos | 4 | 2016.1 | 6.2 | aprovado

Juliano Foleiss

1. Diagrama de Caso de Uso
2. Diagrama de Classes
3. Diagrama ER para o banco de dados