



Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
Instituto de Computação - IC

Sistema de Controle Acadêmico da CPG/IC-Unicamp

Anderson Rocha Neumar Malheiros

Campinas, 24 de abril de 2006

Motivação

1. Atividades da CPG são realizadas de forma manual;
2. Eficiência comprometida.

Objetivos

1. Estudar e implementar um **Sistema de Controle Acadêmico para o IC/Unicamp**;
2. Ênfase na especificação, modelagem e implementação do banco de dados.

Requisitos

- ▶ Gerenciar as informações relacionadas aos alunos regulares e professores do Programa;
- ▶ Informações referentes aos departamentos, laboratórios e projetos de pesquisa do Instituto;
- ▶ Histórico dos Programas de Estágio Docência;

Requisitos

- ▶ Manter histórico de alunos que se matricularam no Programa de Pós-Graduação;
- ▶ Manter uma relação dos requisitos necessários ao cumprimento dos cursos;
- ▶ Gerenciar as informações sobre o desempenho acadêmico dos alunos em disciplinas;
- ▶ Manter informações sobre orientação e co-orientação;
- ▶ Publicações;

Requisitos

- ▶ Permitir o controle de inscrições nos mais variados processos;
- ▶ Manter histórico dos exames de qualificação e de proficiência realizados;
- ▶ Manter histórico das teses e dissertações defendidas;
- ▶ Gerenciar informações sobre professores externos ao Instituto.
- ▶ ...

Metodologia

1. Aprimoramento do diagrama entidade-relacionamento;
2. Mapeamento do modelo conceitual para modelo relacional;
3. Normalização do modelo relacional;
4. Escolha do SGBD e implementação do banco de dados bem como das rotinas de consultas e de modificação;
5. Implementação de um protótipo do sistema de controle acadêmico.

Cronograma

Atividade	Semana									
1 – Aprimoramento DER	■									
2 – Mapeamento		■	■	■						
3 – Normalização			■	■	■					
4 – Implementação BD					■	■	■	■		
5 – Protótipo								■	■	■

Tabela: Cronograma proposto para as próximas etapas.

