



LOCUS

Sistema de Ensalamento

Projeto Integrador
Técnico em Informática



PROBLEMAS

- Criação de ensalamentos de forma manual;
- Demora no processo de criação dos ensalamentos;
- Confusão no gerenciamento de horários;
- Demanda elevada de profissionais e tempo de trabalho;



SOLUÇÃO

- Automatização do processo de criação do ensalamento;
- Redução de tempo no processo de ensalamento;
- Facilidade de manuseio;



Requisitos Funcionais

RF01/RF02 – Autenticação pelo login

RF03 - Emitir relatório dos ensalamentos antigos;

RF04 - Gerenciar Horários;

RF05 - Gerenciar Turmas;

RF06 - Gerenciar Disciplinas;

RF07 - Gerenciar Sala;

RF08 - Gerenciar Cursos;

RF09/RF10 - Gerenciar Professores;

RF11 - Gerar Ensalameto;



Requisitos não Funcionais

- **Performance**

RFN01 - O tempo de resposta não deve ultrapassar 5 segundos.

- **Confiabilidade**

RFN02 – Deve ser criada uma cópia de segurança do banco de dados por semana.

RFN03 – O usuário só terá acesso ao sistema após a autenticação.

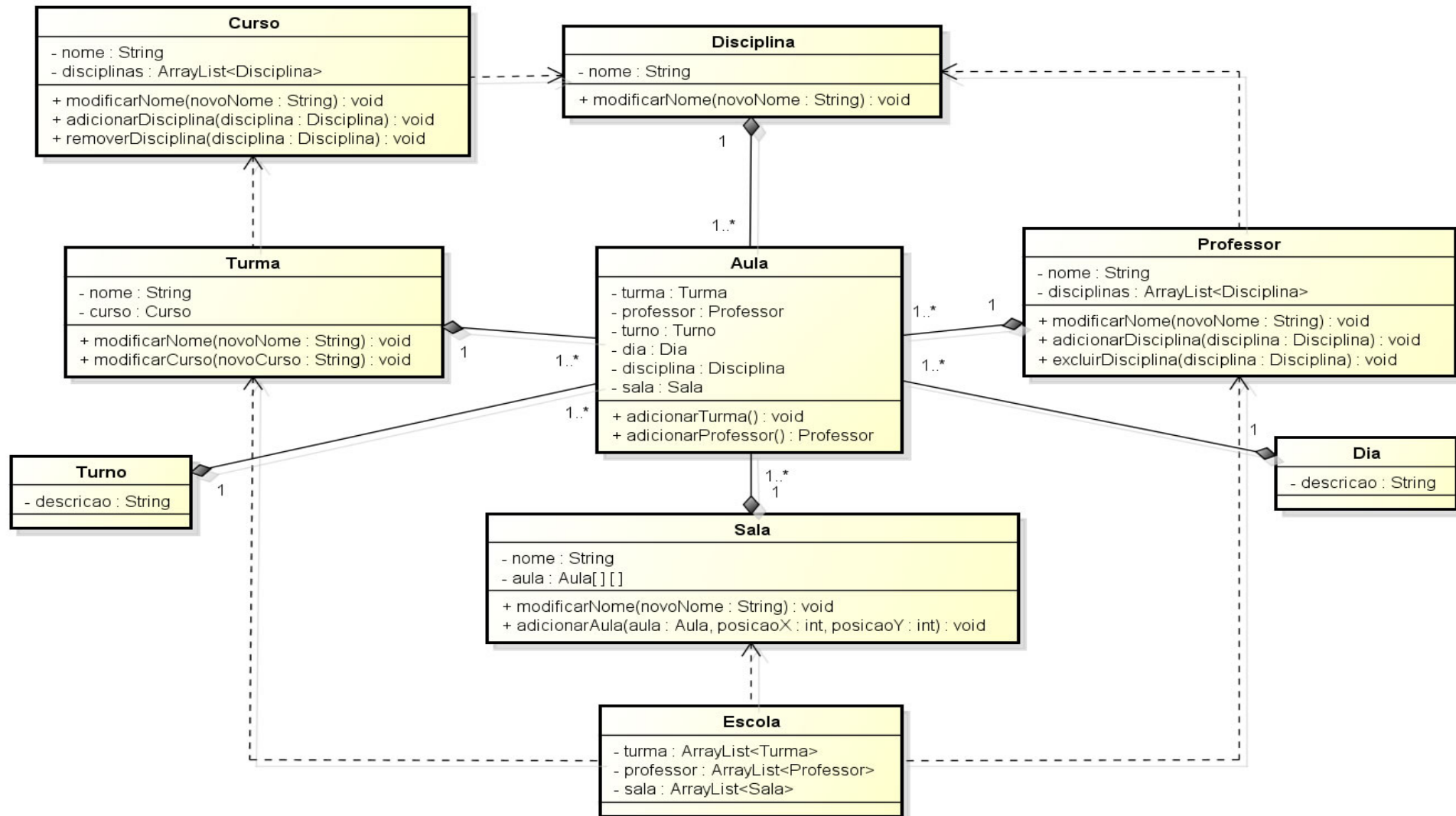
- **Usabilidade**

RFN04 – O programa deve ser intuitivo e simples (fácil acesso e utilização).

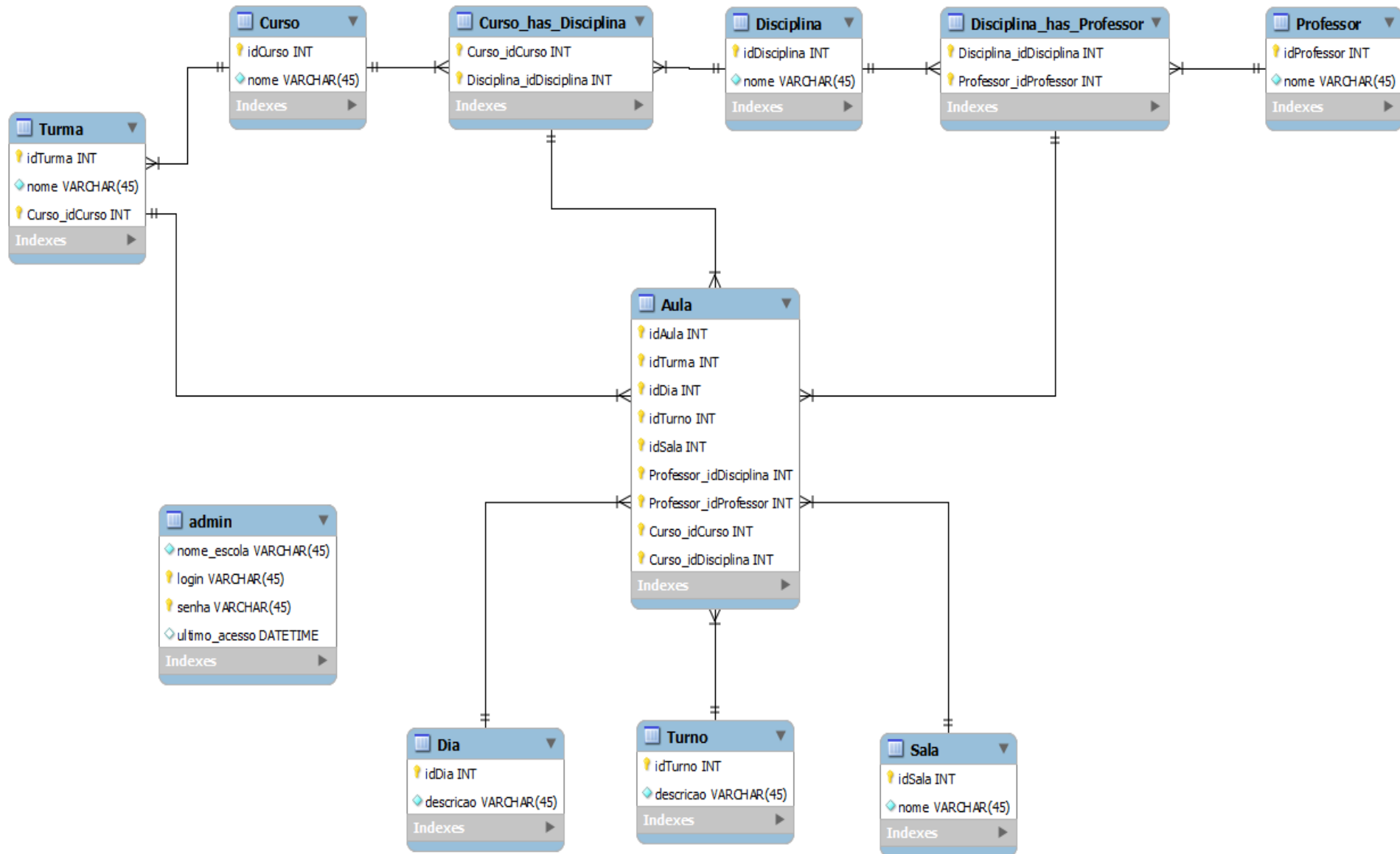
Diagrama Casos de uso



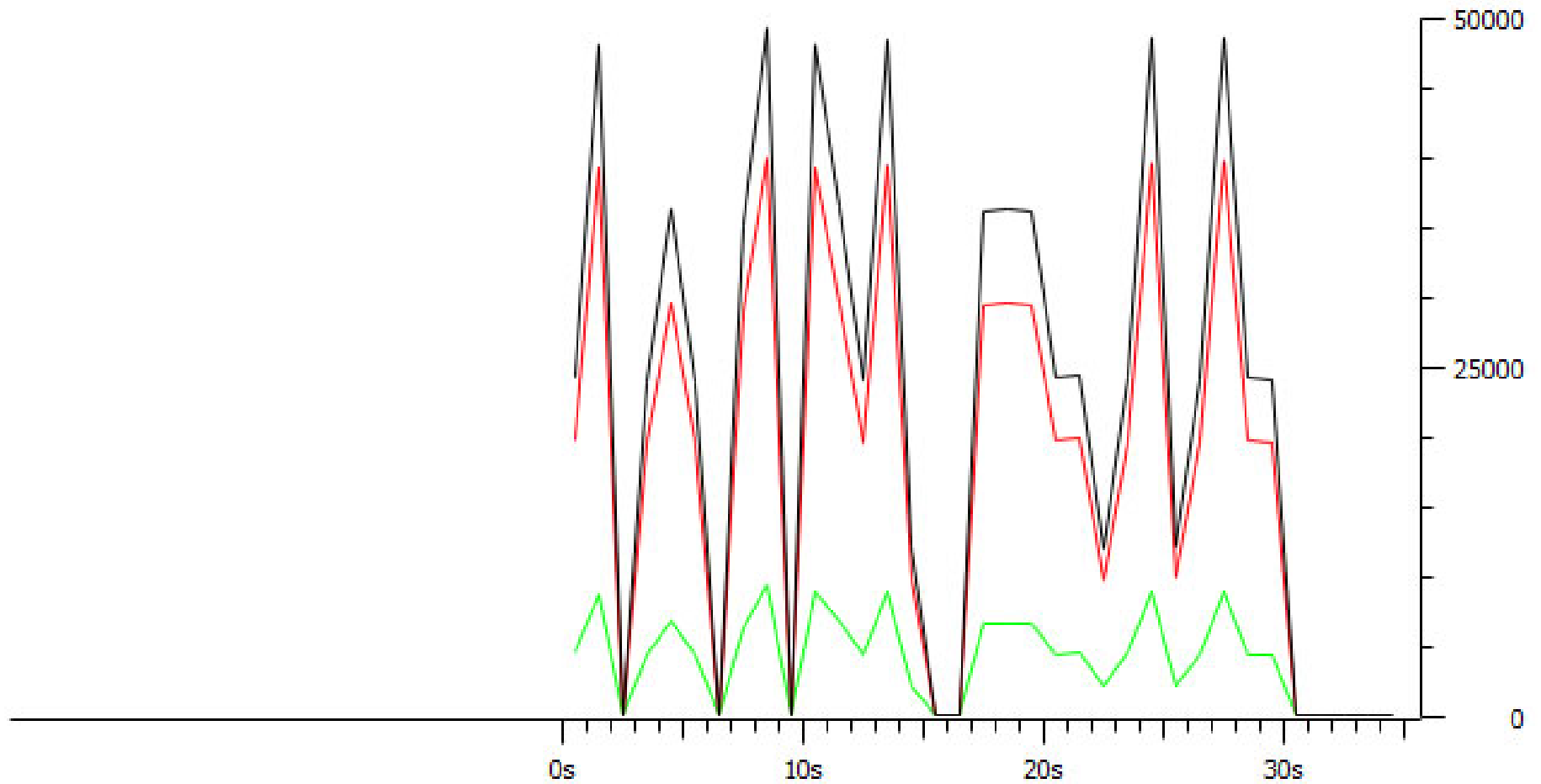
Diagrama de Classe



Modelo ER



Análise de Tráfego de Dados



Tela de Login

Locus Ensalamento

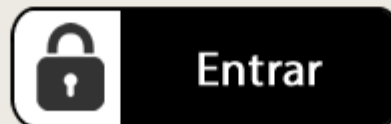


LOCUS

Nome de Usuário:

SENAI


Senha:





[Esqueci minha senha](#)


Tela de dados da escola


Locus Ensalamento


LOCUS


Dados Básicos


Disciplinas


Cursos


Próxima

Escola

Disciplinas

Cursos

Ajuda

Nome da Instituição:


Calendário Escolar


	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
Matutino							
Vespertino							
Noturno							


Dias com aula Dias sem aula


Tela de disciplinas


Locus Ensalamento


LOCUS


Dados Básicos


Disciplinas


Cursos


Próxima


Disciplinas


Escola


Cursos


Ajuda

Matemát

 Adicionar

 Matemática A

 Matemática B

 Matemática Discreta

Tela de gerenciamento de cursos

Locus Enslamento



Dados Básicos



Disciplinas



Cursos



Próxima

Cursos

Disciplinas

Escola

Ajuda



Adicionar

Cursos:

Técnico em Informática

Técnico em Montagem e Manutenção

Disciplinas:

Bando de Dados II



Adicionar

✗ Lógica de Programação

✗ Sistemas Operacionais

✗ Banco de Dados I



Excluir curso



Salvar

Tela de finalização de dados básicos

Locus Ensalamento



LOCUS



Dados Básicos



Disciplinas



Cursos



Próxima









Todas as etapas foram concluídas!


Agora você deve adicionar professores, turmas e salas de aula. Após isso, você poderá usar o botão "Gerar Ensalamento" para criar o quadro de horários para a sua instituição. Se precisar editar as configurações que você acabou de definir, vá no menu "Gerenciar Escola" ou veja os tópicos de ajuda.

Próxima >>






Tela de gerenciamento de professores


Locus Ensalamento


**LOCUS****Professores****Turmas****Salas****Escola****Gerar Ensalamento**



Consulta:

 Aderbal Ramos da Silva
 Aderbal Toninho
 Aderbal Chico Silveira
 Aderbal Antunes Bueno
 Aderbal Ramone

 **Carregando**



Tela de gerenciamento de turmas

Locus Ensalamento

**LOCUS****Professores****Turmas****Salas****Escola****Gerar Ensalamento**



Consulta:







-  Técnico em Informática 2012/2
-  Técnico em Informática 2013/1
-  Técnico em Informática Pronatec v1 2012/1
-  Técnico em Informática Pronatec v2 2012/2
-  Técnico em Informática Pronatec v3 2013/1


 **Carregando**









Tela de gerenciamento de salas


Locus Ensalamento

**LOCUS****Professores****Turmas****Salas****Escola****Gerar Ensalamento**

 **Pesquisar**

Consulta:

 Sala D22
 Sala D23
 Sala D24
 Sala F12
 Sala F13
 Sala F14

 **Adicionar sala**

Tela de gerenciamento da escola

Locus Ensalamento



Professores



Turmas



Salas



Escola



Gerar Ensalamento

Disciplinas

Escola

Cursos

Ajuda

 Adicionar

- ☒ Matemática A
- ☒ Matemática B
- ☒ Matemática Discreta
- ☒ Banco de Dados I
- ☒ Lógica de Programação
- ☒ Sistemas Operacionais



Conclusão

O Locus fornece uma solução automatizada e prática para os problemas de ensalamento. O programa:

- Fornece uma alternativa mais rápida para o dispendioso processo de ensalamento;
- Demanda menor de profissionais;
- Resolução para conflitos de horários;
- Melhor alternativa do mercado.



LOCUS