

FATEC SÃO JOSÉ DOS CAMPOS JESSEN VIDAL

PROJETOS E APLICATIVOS COM BANCO DE DADOS PARA INTERNET

OSMAR SALLES, RAFAEL BEZERRA, THAMYRIS CAMPOS

DEZEMBRO/2013

Nota-Fácil – Agenda Virtual

Descrição do Problema

O Nota-Fácil é um web site desenvolvido para usuários que se esquecem com frequência dos seus afazeres, com ele você pode criar lembretes descrevendo o seu compromisso.

Na data e hora marcada do seu lembrete o software envia um e-mail te notificando do seu compromisso.

Apresentação do Sistema:

- ✓ Agendamento dos planos para a semana, realizado de maneira intuitiva e on-line, mantendo o usuário sempre atento as tarefas que deve realizar.
- ✓ Através do Nota-Fácil pode-se anotar rapidamente as tarefas que deve-se realizar na semana. O usuário é informado via e-mail sobre seus principais afazeres.

Limite sócio técnico:

1. Termos
 - ✓ Para utilizar os serviços, o usuário deve primeiramente concordar com os termos contratuais.
 - ✓ O sistema fornece para armazenamento um espaço de 30MB por conta de usuário.
 - ✓ O usuário concorda que será o único responsável pelas informações armazenadas e que o Nota-Fácil não tem responsabilidade perante essas informações.
2. Segurança da conta e senhas do usuário
 - ✓ O usuário concorda que será responsável por manter a confidencialidade das senhas associadas a qualquer conta que utilize para acessar o Nota-Fácil.
 - ✓ Dessa forma, o usuário concorda que será o único responsável perante o Nota-Fácil por todas as atividades que ocorram na respectiva conta.
 - ✓ Se tomar conhecimento de qualquer utilização não autorizada da sua senha ou conta, o usuário deverá notificar o Nota-Fácil em: <http://www.notafacil.com.br/support>.
 - ✓ A conta do usuário é de uso restrito e pessoal, não passe ou armazene a senha em lugares de fáceis localidades.
3. Conteúdo
 - ✓ O usuário compreende que a responsabilidade integral por todas as informações (tais como arquivos de dados, texto escrito, software, músicas, etc.) pertence ao autor que originou esse conteúdo.

- ✓ O usuário compreende que, ao utilizar os serviços, pode estar exposto a conteúdo que possa considerar ofensivo, indecente ou censurável e que, a esse respeito, utiliza os serviços por sua conta e risco.
- ✓ O usuário concorda que será o único responsável por qualquer conteúdo que crie, transmita ou visualize enquanto utiliza os serviços e pelas consequências de suas ações (incluindo qualquer perda que o Nota-Fácil possa sofrer) resultantes dessas atitudes.

Fatores organizacionais:

1. Mudança de processos
 - ✓ Com um sistema de agendamento on-line as pessoas poderão acessar suas tarefas em qualquer lugar, ou seja, praticidade, esquecendo a ideia de que anotação de afazeres somente é feita em agenda de papel.
2. Mudança no trabalho
 - ✓ A partir do momento que se tem um sistema de agendamento via internet, muitas pessoas deixaram de depender somente do papel.
3. Mudanças organizacionais
 - ✓ O sistema não altera a hierarquia de uma empresa, pois apenas é um apoio para todos os que necessitem de estar sempre atento a suas tarefas.

Processos de software

Tipo	Vantagem	Desvantagem
Scrum	Desenvolvimento ágil, com boa documentação, entregas rápidas.	Não há cliente específico.

Plano de riscos

Tipo	Risco	Probabilidade	Efeito	Estratégia
Tecnologia	Incompatibilidade	Média	Não funcionamento	Desenvolver projeto para atingir o máximo de navegadores possíveis
Tecnologia	Sinal de conexão fraco	Média	Lentidão do acesso ao Nota-Fácil	Melhorar sinal da rede
Organizacional	Processos	Baixa	Usuário não saber utilizar o sistema	Disponibilizar tutorial para utilização do sistema
Mercado	Concorrência	Alta	Redução na utilização do sistema	Efetuar marketing em redes sociais e outros meios de comunicação web
Segurança	Desvio de informação	Baixa	Quebra de privacidade	Criptografia das informações

Recursos de hardware e software para desenvolvimento

Hardware

- ✓ Memória RAM de 4GB
- ✓ Processador Intel core-i3 de 3.2GHz
- ✓ HD de 500 GB

Software

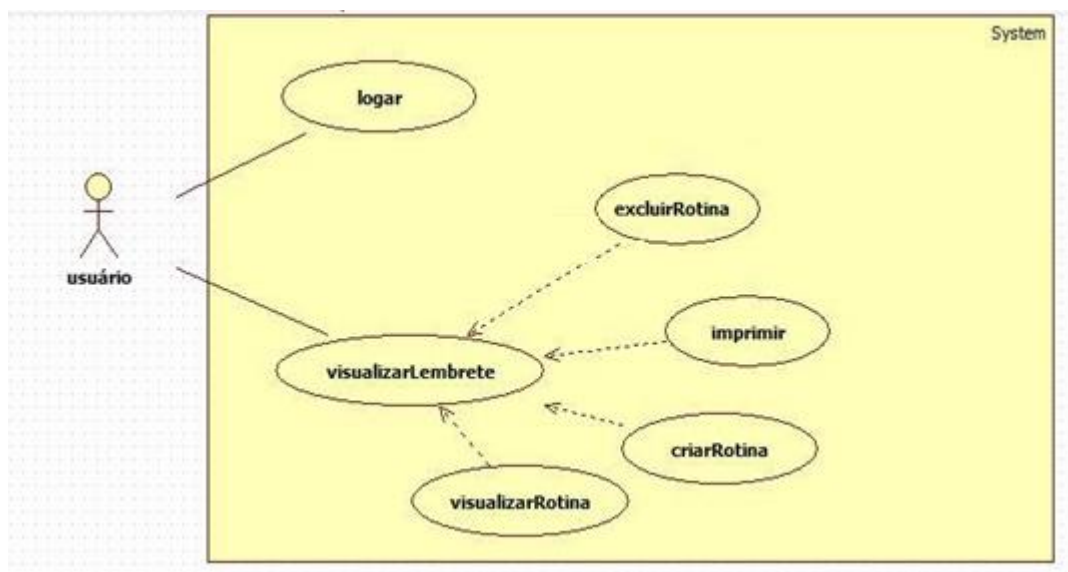
- ✓ Java Enterprise Edition
- ✓ StarUML – Diagramação
- ✓ GITHUB – Repositório
- ✓ YODIZ – Controle de Tarefas

Estudo de viabilidade

1. Em que o sistema contribui?
 - ✓ As pessoas vivem sobre carregadas de tarefas, muitas delas acabam sendo esquecidas. Visto isso, o sistema auxilia as pessoas a organizar a recordar suas tarefas.
 - ✓ Muitas vezes esses esquecimentos acabam refletindo em perda de cliente ou perda de dinheiro, por isso é importante ter todos os afazeres sem as mãos.
 - ✓ Fácil utilização e familiarização a todas as pessoas, pois será desenvolvido de forma a ser intuitivo.
2. Pode ser desenvolvido com tecnologia atual dentro dos limites de custo e prazo?
 - ✓ Sim, com as tecnologias existentes atualmente é possível desenvolvê-lo com custo e prazo determinado.

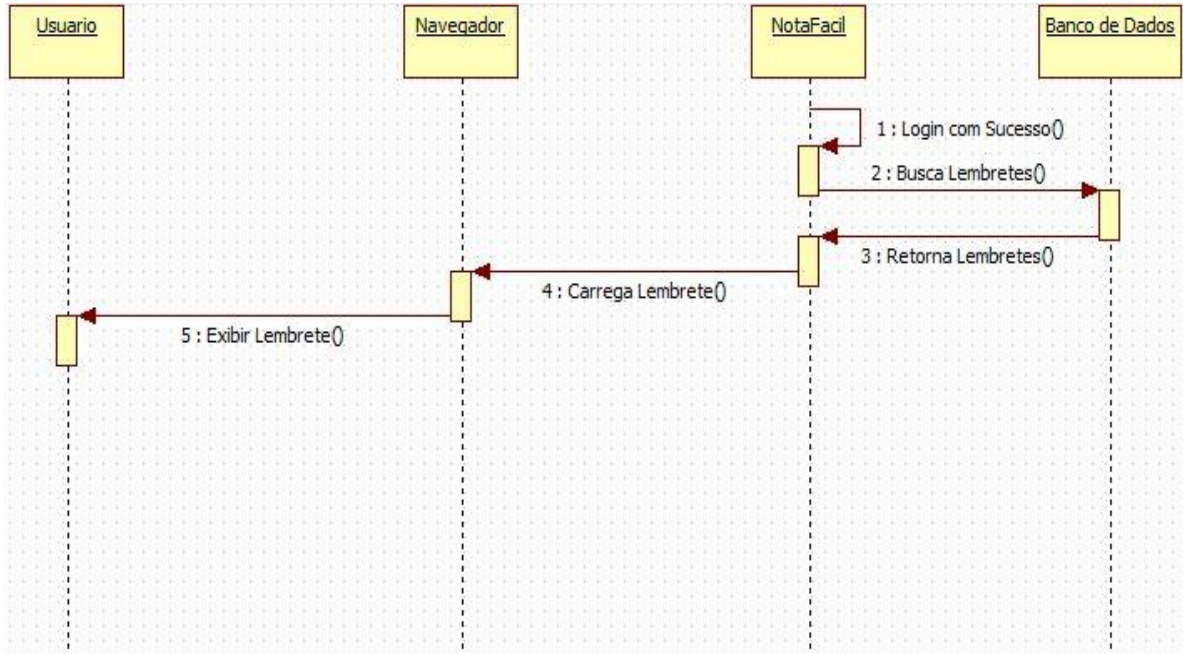
Diagramas

Caso de uso

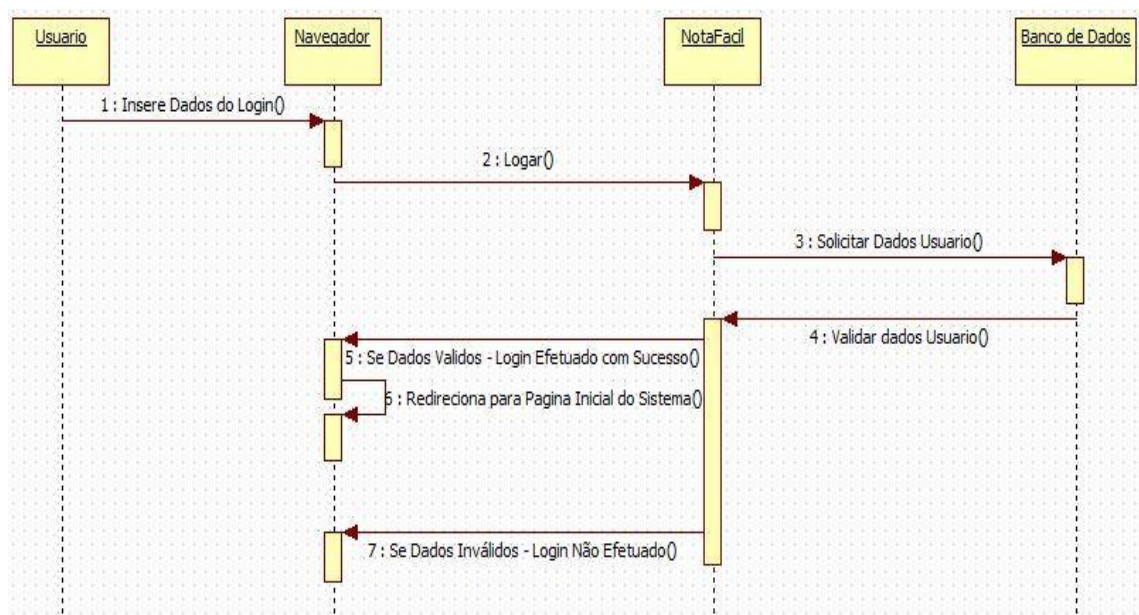


Sequência

- ✓ Visualizar lembrete



- ✓ Login



✓ Cadastrar

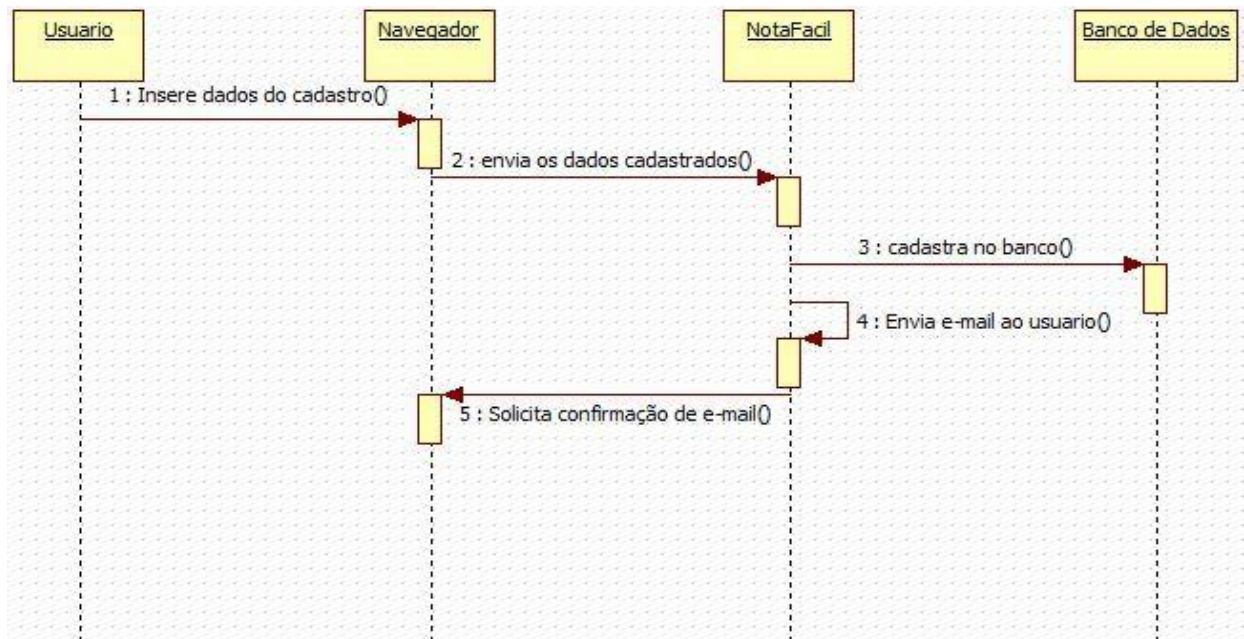


Diagrama de Classe

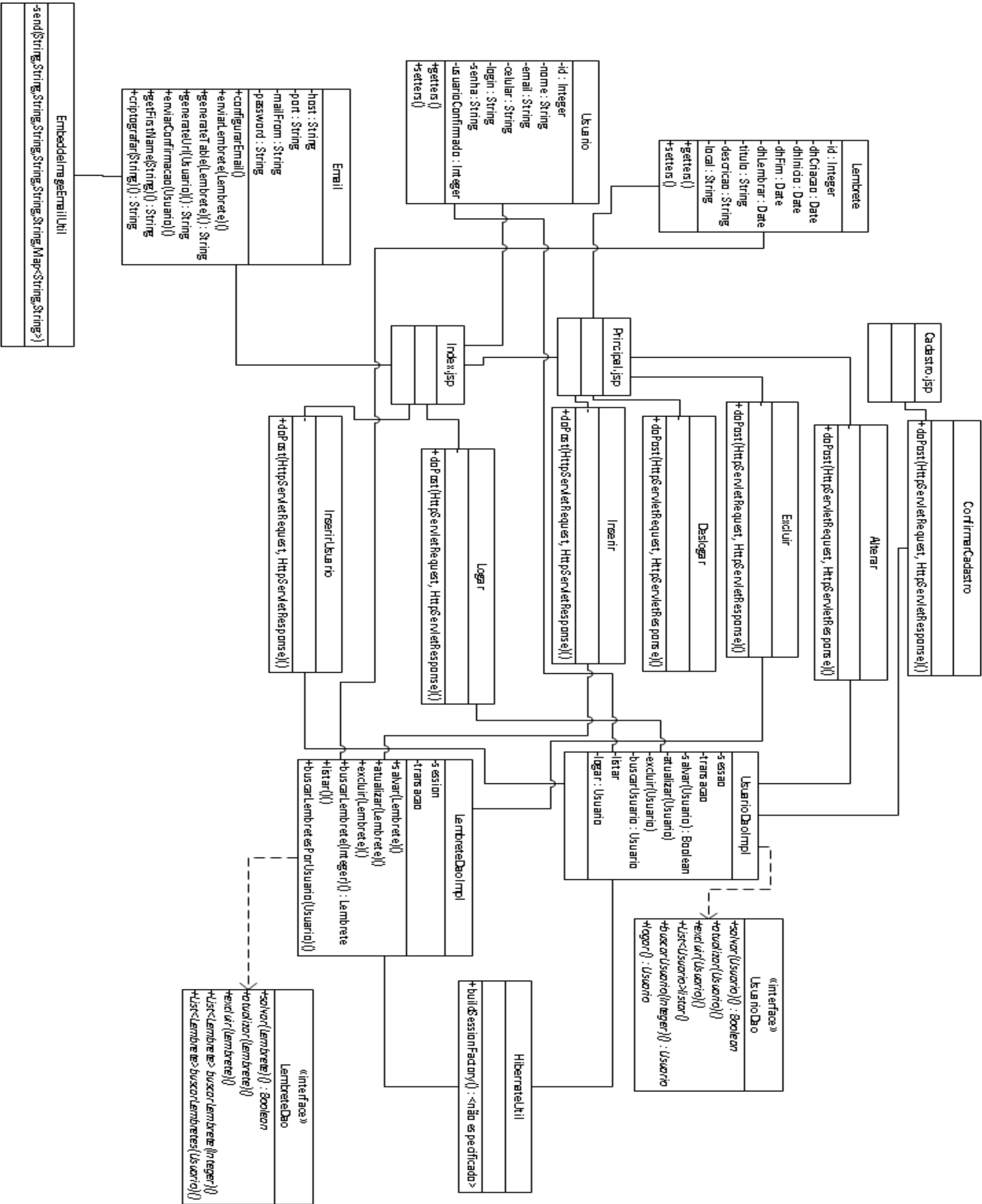
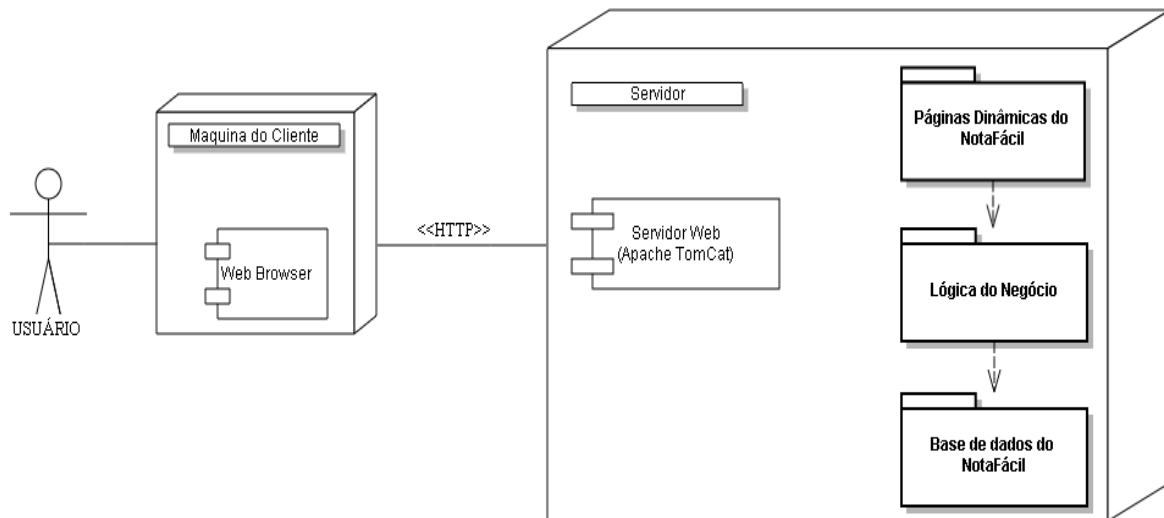


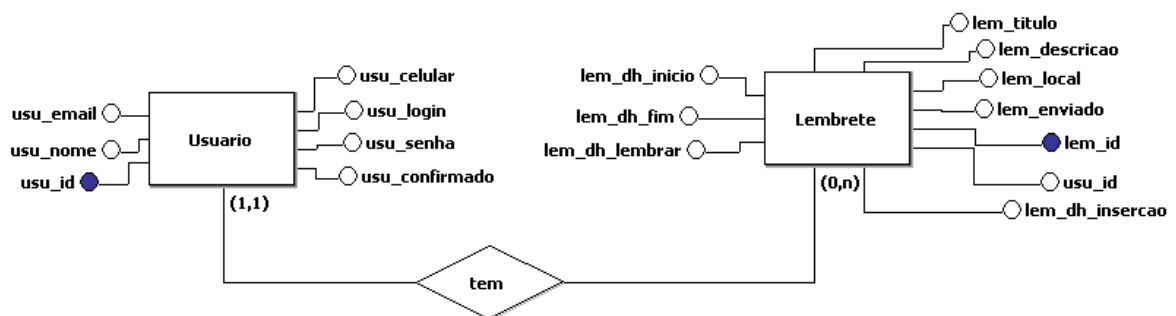
Diagrama de Distribuição



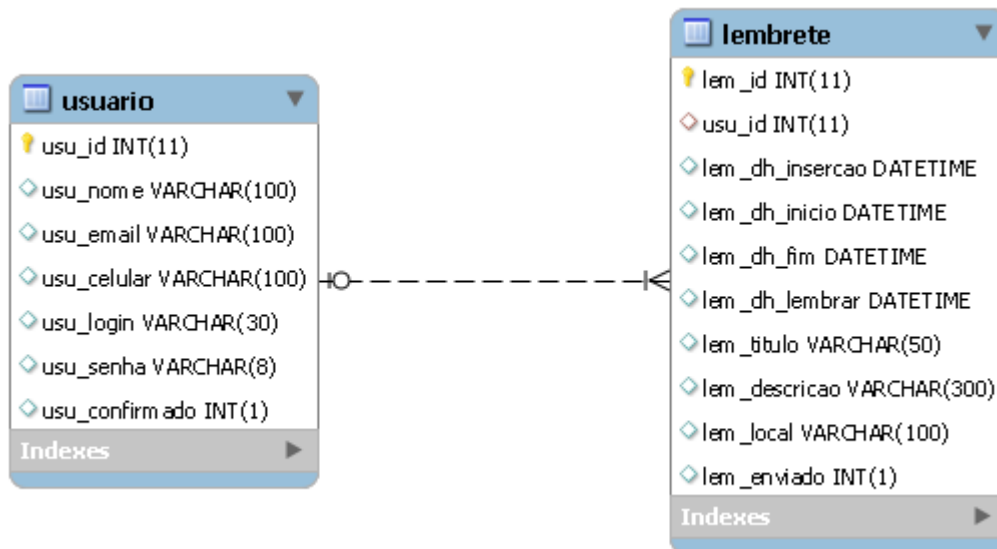
Modelagem de Dados

Nessa sessão será apresentada a descrição dos tipos de informações que estão armazenadas no banco de dados.

Modelo Conceitual



Modelo Relacional



Modelo Físico

Criação do banco e das tabelas

```
use notafacil;
```

```
drop table `lembrete`;
```

```
drop table `usuario`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuario` (  
  `usu_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `usu_nome` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `usu_email` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `usu_celular` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `usu_login` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `usu_senha` varchar(8) DEFAULT NULL,  
  `usu_confirmado` int(1) DEFAULT 0,  
  PRIMARY KEY (`usu_id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lembrete` (  
  `lem_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `usu_id` int(11) DEFAULT NULL,  
  `lem_dh_insercao` datetime DEFAULT NULL,  
  `lem_dh_inicio` datetime DEFAULT NULL,  
  `lem_dh_fim` datetime DEFAULT NULL,  
  `lem_dh_lembrear` datetime DEFAULT NULL,  
  `lem_titulo` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `lem_descricao` varchar(300) DEFAULT NULL,  
  `lem_local` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `lem_enviado` int(1) DEFAULT 0,  
  
  PRIMARY KEY (`lem_id`),  
  KEY `fk_lembrete_usuario` (`usu_id`),  
  CONSTRAINT `fk_lembrete_usuario` FOREIGN KEY (`usu_id`) REFERENCES `usuario` (`usu_id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Bibliografia

<http://www.superdownloads.com.br/online/pessoal-lazer/lembretes.html>

<http://www.otimizacao-de-websites.com/blog/2009/03/30/otimize-site-navegadores/>

<http://www.otimizacao-de-websites.com/blog/2009/03/03/otimizacao-estrutura-basica-site/>

<http://www.otimizacao-de-websites.com/blog/2009/04/14/validando-codigo-html/#more-447>