



SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONSULTAS DE CLINICAS MEDICAS E RESULTADOS DE EXAMES NA WEB

Allan Marcel Kienen Tafner

Orientador: Ricardo Alencar de Azambuja

ROTEIRO DA APRESENTAÇÃO

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Sistema Atual
- Sistemas Correlatos
- Desenvolvimento do Sistema
- Especificação
- Operacionalidade do Sistema
- Resultados e Discussões
- Conclusões
- Extensões

Introdução

- Busca de nova tecnologia e praticidade.
- Facilidade em visualizar a agenda de consultas e prontuário do paciente.
- Disponibilizar os seus resultados de exames de Eletrocardiograma(ECG).

Objetivos

- Controlar as consultas e retornos através da aplicação Web.
- Disponibilizar os laudos de exames aos pacientes de forma rápida e prática.
- Permitir que o paciente visualize seu histórico de consultas, seus exames.
- Permitir ao paciente marcar uma nova consulta ou retorno através da aplicação Web.

Fundamentação Teórica

- Percentual cada vez maior de médicos autônomos.
- Concorrência acirrada na área de medicina, todos buscando diferenciais.

Sistema Atual

- Sistema atual MDMED, consiste de um prontuário eletrônico de pacientes e gerenciador de consultório.
- Outro sistema é o TASY: ERP gerenciador de consultório.
- Os dois sistemas são desktop, sendo que o prontuário eletrônico fica armazenado no consultório no computador do médico, e o TASY armazena os dados no servidor do Hospital Santa Catarina.

Sistemas Correlatos

- Existem aplicações web similares ao sistema desenvolvido
- A empresa Hemos Laboratório Médico possui um sistema onde todos os seus clientes podem visualizar o resultado de exames pelo site.
- Alves (2006) em sua proposta de TCC elabora um Sistema de Agendamento e Gerenciamento de Consultas Clínicas.
- Stolf (2007) em seu TCC cria um Sistema Web Gerenciador de Clínica Médica

Requisitos Funcionais

- Sistema permite agendar consultas.
- Sistema envia lembretes em SMS ou e-mail.
- Sistema permite ao paciente visualizar agendamentos marcados para ele.
- Sistema permite acesso a informações mediante autenticação do usuário.
- Sistema permite ao médico e ao paciente visualizar resultado dos exames: Eletrocardiograma (ECG).
- Sistema permite ao médico e seus funcionários cadastrar os pacientes.
- Sistema permite médico cadastrar seus funcionários.
- Sistema permite ao médico, aos funcionários e pacientes que cancelem um agendamento.
- Sistema permite aos pacientes visualizar os horários disponíveis para o agendamento.
- Sistema permite o médico e seus funcionários visualizar uma agenda que relaciona todas as consultas agendadas e os horários disponíveis.
- Sistema permite ao médico a postagem dos resultados dos exames.

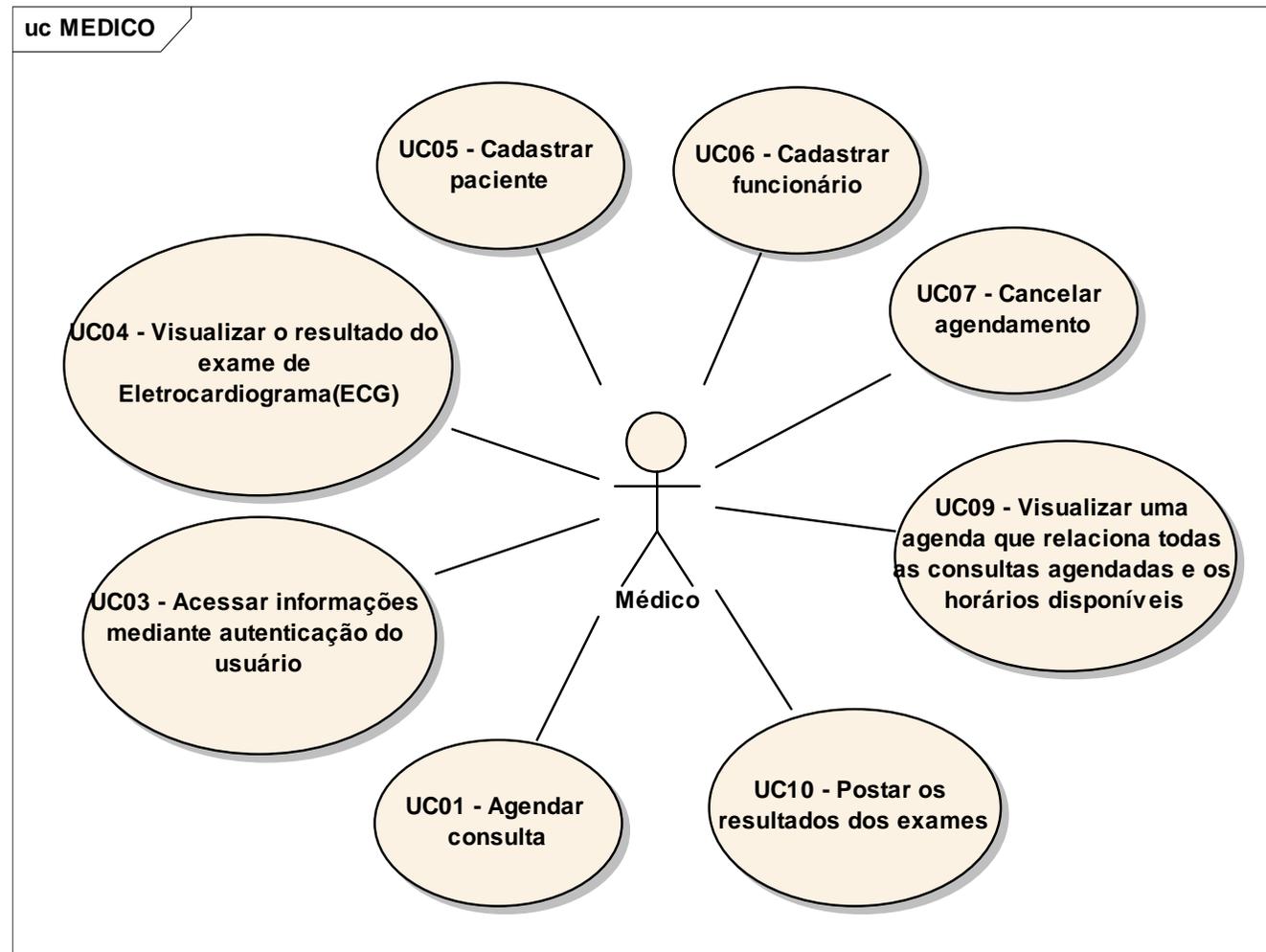
Requisitos Não Funcionais

- As configurações de software do Servidor deverão ser: banco de dados MySQL, e Apache Tomcat 5.5.
- As configurações mínimas de hardware do servidor serão Pentium 4, 2.4 GHz e 1Gb de memória RAM.

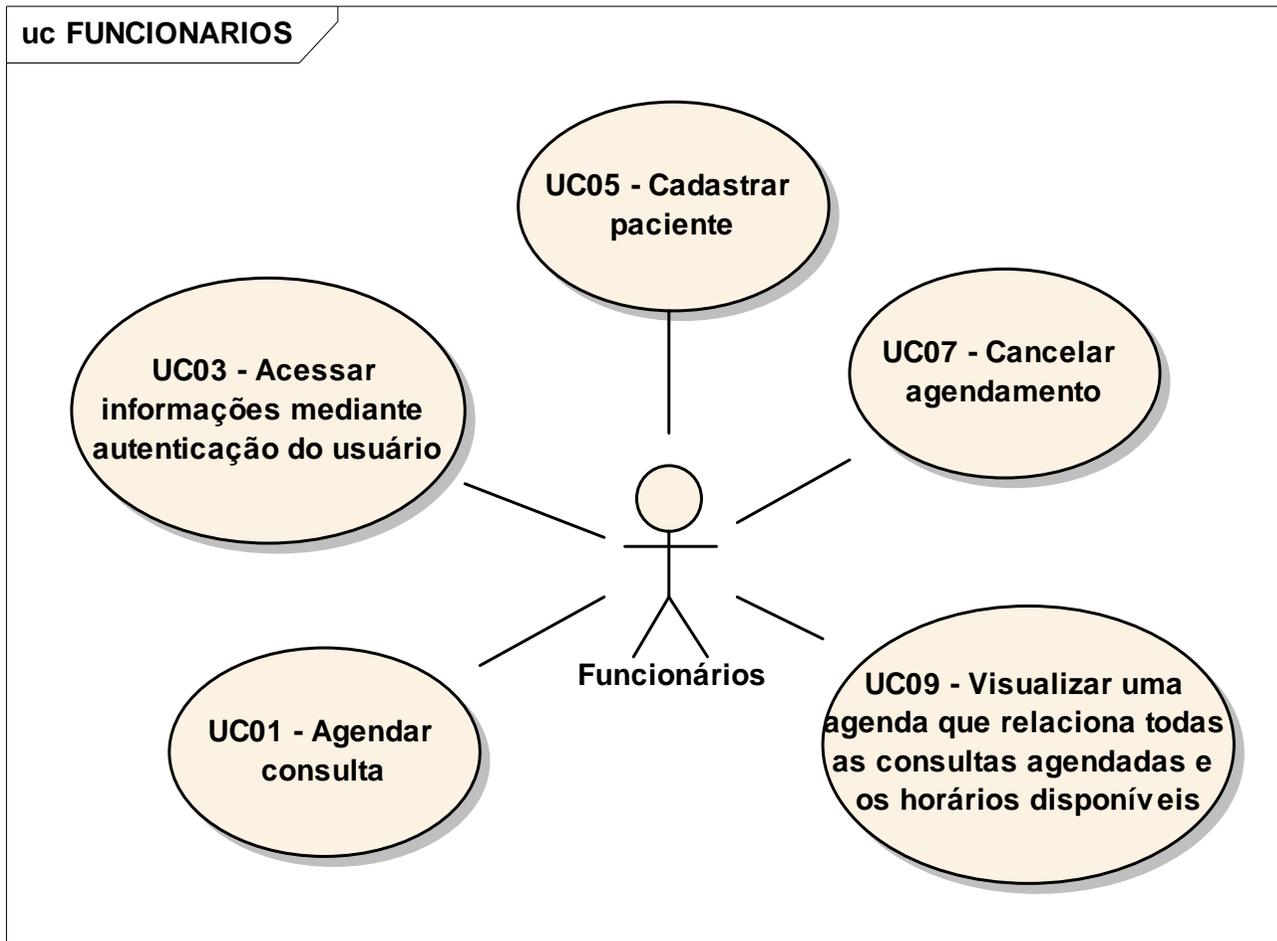
Especificação

- Diagramas de Caso de Uso
- Modelo entidade relacionamento
- Enterprise Architect
- Ferramentas Utilizadas

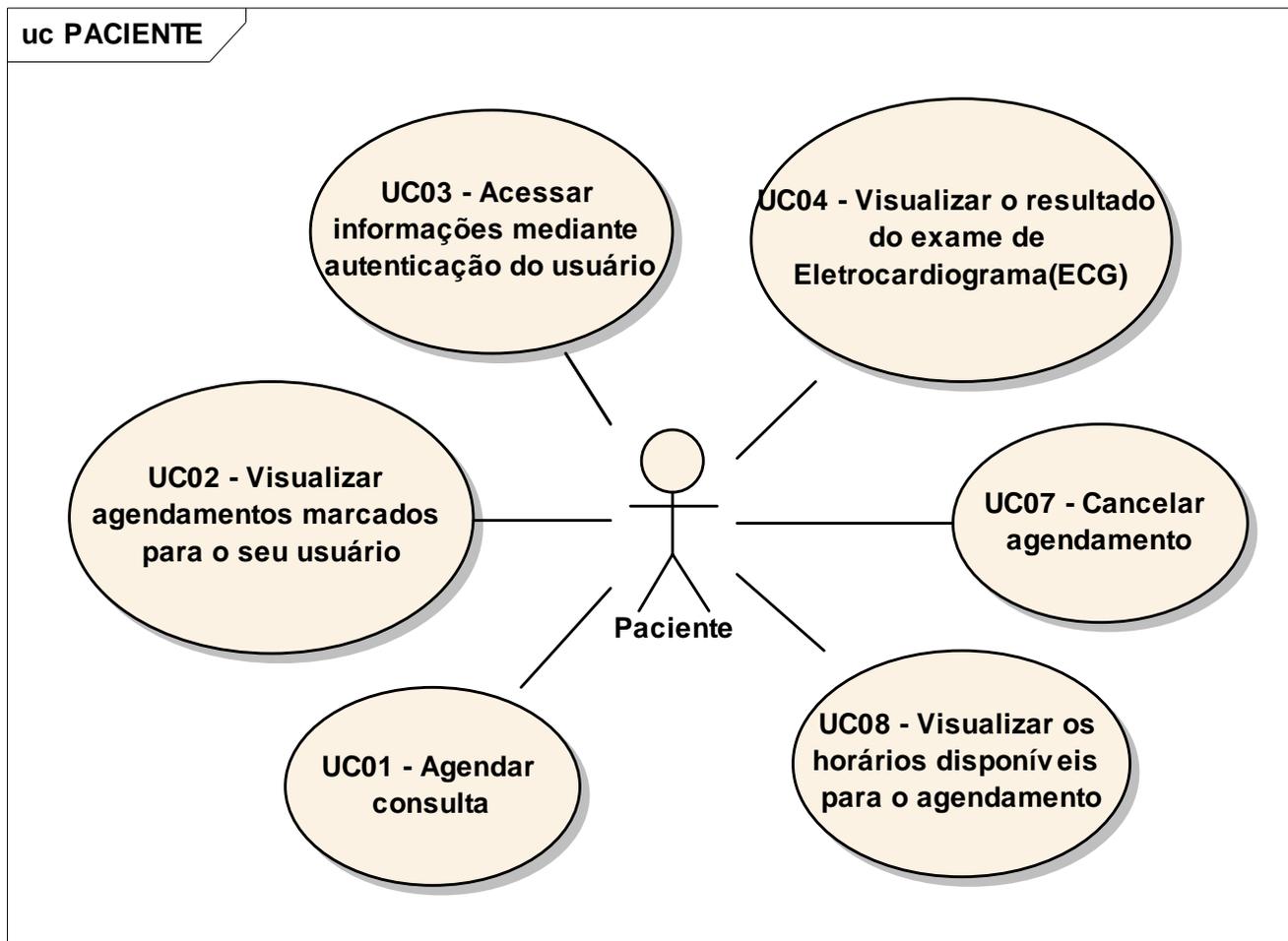
Diagramas de Caso de Uso



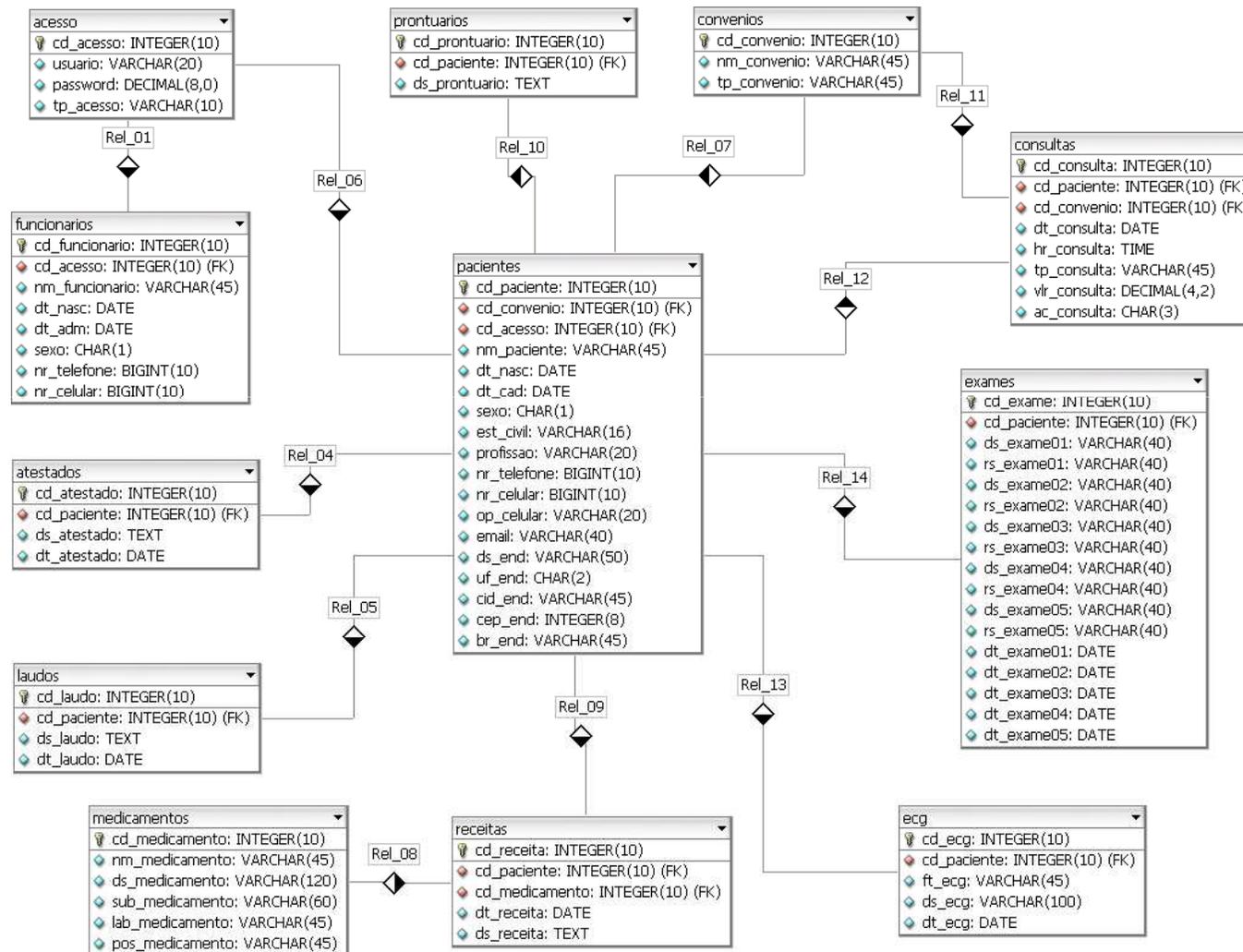
Diagramas de Caso de Uso



Diagramas de Caso de Uso



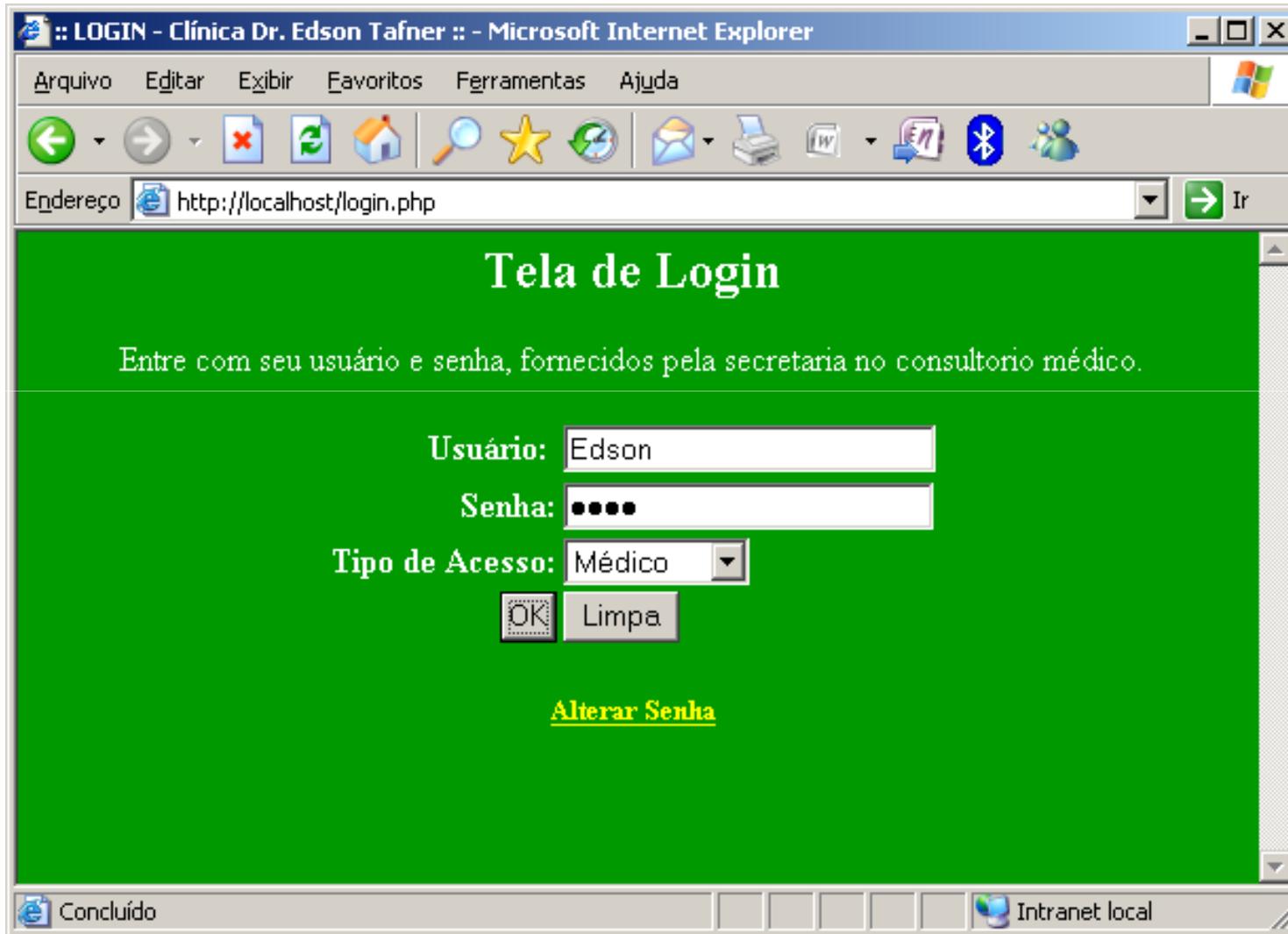
Modelo entidade relacionamento MER



Ferramentas Utilizadas

- Macromedia DreamWeaver MX
- PHP
- HTML
- MySQL 5.0.

Operacionalidade do sistema

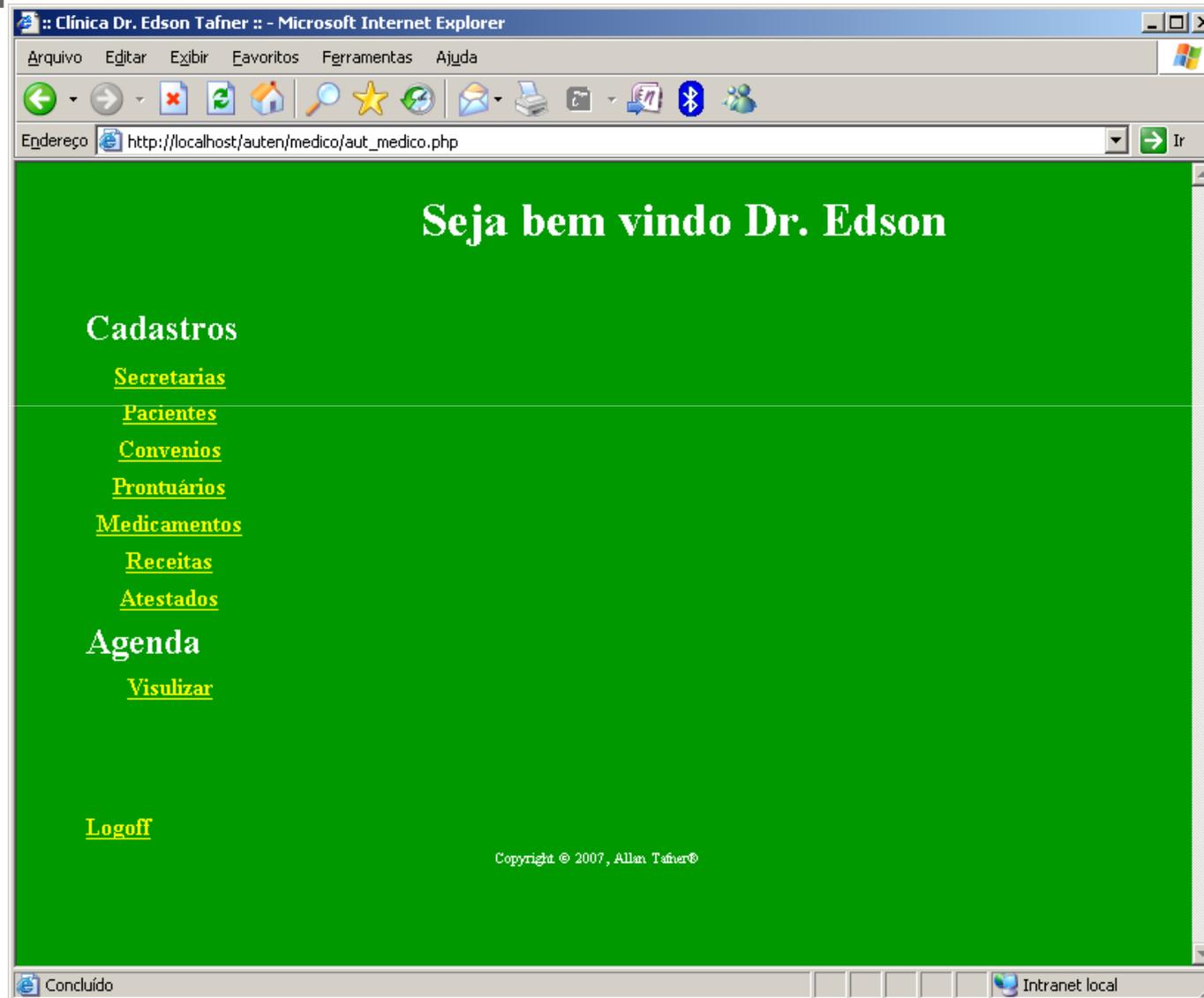


The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "LOGIN - Clínica Dr. Edson Tafner :: - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains "http://localhost/login.php". The page content is on a green background and includes the following elements:

- Tela de Login** (Login Screen)
- Instruction: "Entre com seu usuário e senha, fornecidos pela secretaria no consultório médico." (Enter your user and password, provided by the secretary in the medical office.)
- Usuário:** Edson
- Senha:** [masked with dots]
- Tipo de Acesso:** Médico (dropdown menu)
- Buttons: OK, Limpa (Clear)
- Link: [Alterar Senha](#) (Change Password)

The browser's status bar at the bottom shows "Concluído" (Completed) and "Intranet local" (Local Intranet).

Operacionalidade do sistema



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "Clínica Dr. Edson Tafner :: - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains "http://localhost/auten/medico/aut_medico.php". The main content area has a green background and displays the following text:

Seja bem vindo Dr. Edson

Cadastros

- [Secretarias](#)
- [Pacientes](#)
- [Convenios](#)
- [Prontuários](#)
- [Medicamentos](#)
- [Receitas](#)
- [Atestados](#)

Agenda

- [Visulizar](#)

[Logoff](#)

Copyright © 2007, Allan Tafner®

The browser's status bar at the bottom shows "Concluído" and "Intranet local".

Operacionalidade do sistema

Cadastro de Pacientes

Nome:
 Data de Nascimento: (dd/mm/aaaa)
 Data do Cadastro: (dd/mm/aaaa)
 Sexo:
 Estado Civil:
 Convenio:
 Profissão:
 Telefone Residencial: (dd+telefone)
 Telefone Celular: (dd+celula)
 Operadora:
 E-mail:
 Estado:
 Cidade:
 Rua:
 Bairro:
 CEP:
 Usuário:
 Senha:

Pesquisa de Pacientes:

Cadastro de Secretarias

Nome:
 Data de Nascimento:
 Data Admissão:
 Sexo:
 Telefone Residencial:
 Telefone Celular:
 Usuário:
 Senha:

Operacionalidade do sistema

Cadastro de Convenio

Nome:

Tipo:

Convenios já cadastrados: ▾

Prontuário

Nome	Data de Nascimento
Ricardo Alencar de Azambuja	08/07/1970

Exames

Paciente: Ricardo Alencar de Azambuja ECG

	Data	Solicitado	Resultado
1	19/06/2008		
2			
3			
4			
5			

Operacionalidade do sistema

E.C.G.

Arquivo:

Descrição:

Atestados

Selecione o tipo do Atestado e depois o Paciente

Trabalho - Escolar - Comparecimento

Sel.	Nome	Data de Nascimento
<input checked="" type="radio"/>	Allan Marcel Kienen Tafner	10/05/1985

Operacionalidade do sistema

Receitas

Selecione o Medicamento

Sel.	Medicamento	Substâncias
<input checked="" type="radio"/>	Tylenol	Paracetamol

Selecione o Paciente

Sel.	Nome	Data de Nascimento
<input checked="" type="radio"/>	Allan Marcel Kienen Tafner	10/05/1985

Medicamentos

Medicamento:

Descrição:

Indicado em adultos para o alívio sintomático de dores de cabeça, sendo também útil para a redução da febre e para o alívio temporário de dores leves a moderadas, tais como: dores associadas a

Substância:

Posologia:

Laboratório:

Medicamentos já cadastrados:

Operacionalidade do sistema

Agenda 19/06/2008

Mês - Dia -

Hora	Paciente	Tipo	Acomp.	Valor	Convênio
13:00:00	Ellen Regina Kienen Tafner	Consulta	Nao	0.00	Bradesco
13:20:00	Fernanda Sasso	Consulta	Sim	0.00	Bradesco
14:10:00	Ricardo Alencar de Azambuja	Consulta	Nao	0.00	Bradesco
14:30:00	Hana Lora Tafner	Exame	Sim	100.00	Particular
17:00:00	Allan Marcel Kienen Tafner	Retorno	Sim	10.00	Bradesco

Inserir Consulta no Dia 19/06/2008

Paciente

[Cancelamento de Consultas](#)

Agenda

Nome do Paciente: Hana Lora Tafner

Horario:

Data: 19/06/2008 - Quinta-Feira

Tipo de Consulta:

Convênio:

Acompanhado:

Valor da Consulta:

Operacionalidade do sistema

Cancelar Consulta

Mês - Dia -

Selecione a(s) Consulta(s) que deseja cancelar 19/06

Sel.	Hora	Data	Paciente
<input type="checkbox"/>	13:00:00	19/06/2008	Ellen Regina Kienen Tafner
<input type="checkbox"/>	13:20:00	19/06/2008	Fernanda Sasso
<input type="checkbox"/>	14:10:00	19/06/2008	Ricardo Alencar de Azambuja
<input type="checkbox"/>	14:30:00	19/06/2008	Hana Lora Tafner
<input type="checkbox"/>	17:00:00	19/06/2008	Allan Marcel Kienen Tafner

Resultados e Discussões

- Proporcionou mais agilidade.
- Disponibilizou ao médico visualizar toda sua agenda e prontuários.
- Comodidade aos pacientes para a visualização do resultado do exame.
- Disponibilizou ao paciente o privilegio de marcar sozinho a sua consulta ou retorno.

Conclusão

- Objetivos atingidos
- O aplicativo Web desenvolvido deixou as rotinas práticas.
- Ofereceu mais mobilidade ao médico
- As tecnologias usadas e o ambiente permitiram o desenvolvimento do aplicativo Web.

Extensões

- Aplicar aspectos de ergometria no aplicativo Web.
- Implementar rotina buscando pacientes que estão muito tempo sem retornar ao consultório.
- Implementar rotina que avise ao paciente que seus exames foram postados no aplicativo Web.

Muito Obrigado!