

Trabalho 1: Reengenharia de Software

Software para controle de Academias

O software de controle de academias foi desenvolvido para atender as necessidades das academias nos trabalhos do dia a dia, possui vários processos que auxiliam os administradores em suas tarefas, entre elas estão: matrícula dos alunos, agendamento de horários de atividades, controle de mensalidades, venda de produtos, relatórios gerenciais, etc.. Com a utilização deste software o administrador terá um amplo e completo acompanhamento de todos os alunos matriculados – Ativos e Inativos -, bem como, controlar o recebimento de mensalidades, presença dos alunos, horário em que os alunos frequentaram as aulas, entre outros.

O software foi projetado com ferramenta de programação que roda apenas no Sistema Operacional Windows, e o proprietário da rede de academias deseja o reprojeto do software para rodar em vários Sistemas Operacionais, com acesso a internet.

Vocês, caros(as) acadêmicos(as) estão sendo convidados a elaborar um novo software, seguindo os princípios da Reengenharia de Software para apresentar como solução à empresa que possui várias academias espalhadas nas cidades da região: Rio do Sul, Ibirama, Apiúna, Ascurra, Rodeio, Indaial, Blumenau, Brusque, Itajaí e Balneário Camboriú.

Abaixo os processos que foram desenvolvidos no

software. Processos que compõem o software.

- Cadastro de Profissionais
- Cadastro de Atividades
- Cadastro de Equipamentos
- Cadastro de Horários
- Cadastro de Bancos
- Cadastro de Usuários
- Cadastro de Alunos
- Cadastro de Produtos - Bar/Loja
- Vendas de Produtos - Bar/Loja
- Matrícula de Alunos
- Marcação de Horário
- Caixa
- Recebimento de Mensalidades
- Fluxo de Caixa
- Controle de Cheques
- Controle de Frequência
- Relatórios
- Mala Direta

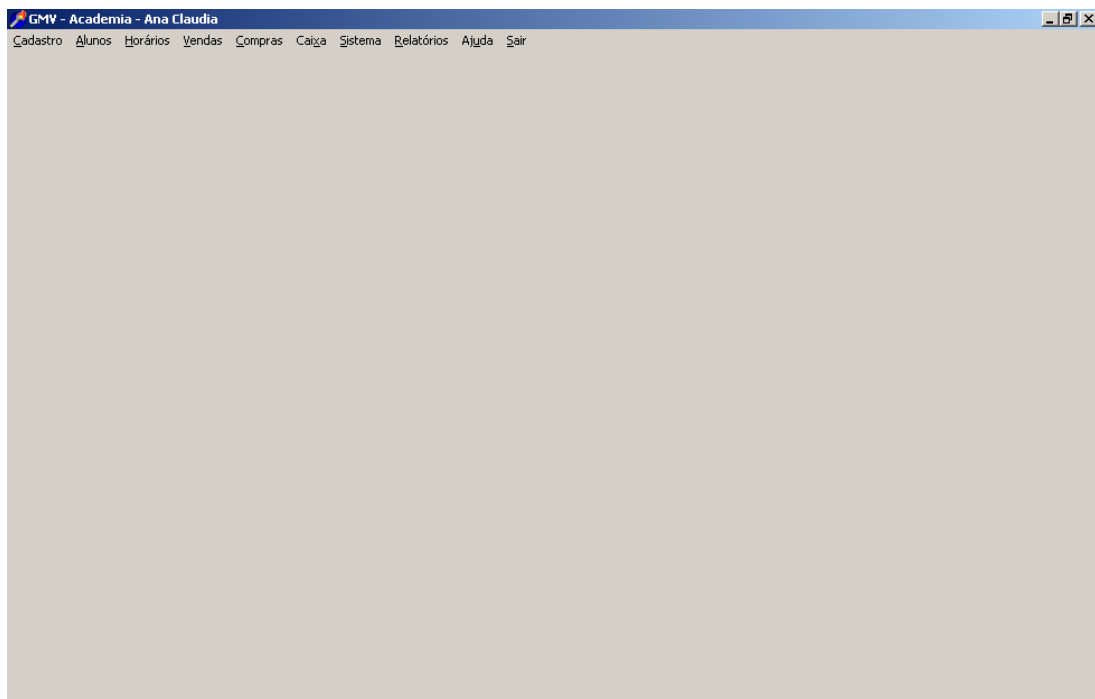


Possui um módulo (opcional) para controlar o acesso dos alunos em suas atividades através de um equipamento **Catraca**. Com este equipamento o sistema somente libera a entrada dos alunos de acordo com o seu horário de atividades e com mensalidades em dia.

No desenvolvimento do projeto para o novo software, cada equipe deve manter as características do atual software, primando pelo desenvolvimento dos cadastros, conforme as telas abaixo. Com este cuidado, os dados referentes aos cadastros de alunos, matrículas, atividades, mensalidades poderão ser recuperados da base atual e serem reutilizados no novo software, sem a necessidade de retrabalhos referentes a cadastros de alunos já existentes na base de dados.

Abaixo apresentamos algumas telas do software que puderam ser recuperadas.

Telas do software



The screenshot shows the 'Cadastro de Alunos - Ana Claudia' form. The title bar is blue with the text 'Cadastro de Alunos - Ana Claudia' and standard window controls. Below the title bar are two tabs: 'Dados Pessoais' (selected) and 'Questionário'. The form contains the following fields and data:

Código	Aluno	Atividade:	
2025	ADALBERTO SOUZA SANTOS JUNIOR		
Data Nascimento	Sexo	Ativo/Inativo	Fone
10/11/2081	MASCULINO	ATIVO	2346540
Celular	e-mail		
98844-7889	ada_junior@hotmail.com		
Cidade	UF	CEP	Rua
FLORIANOPOLIS	SC	52844-000	
Rua	Número	Bairro	
TRAVESSA JOAO CARLOS VERNE	160	TRINDADE	

At the bottom of the form are four buttons: 'Gravar' (with a checkmark icon), 'Cancelar' (with a red X icon), 'Excluir' (with a trash can icon), and 'Fechar' (with a red square icon). Below these buttons is a row of six icons with labels: 'Carne', 'Extrato', 'Presença', 'Pagamento', and 'Matrícula'.

Cadastro de Alunos - Ana Claudia

Dados Pessoais Questionário

Aluno
ADALBERTO SOUZA SANTOS JUNIOR

Tem plano de saúde?
☐ Não ☒ Sim UNIMED

Pratica outro esporte?
☒ Não ☐ Sim

Porque faz academia?
☐ Aprender a nadar ☒ Bronquite ☐ Coluna ☐ Obesidade
☐ Treinar ☐ Manter a forma ☐ Gestante ☒ Conselho Médico
☐ Outros - Especifique

Como soube da academia?
☐ Jornal ☐ Placa ☐ Cartaz ☐ Panfleto ☐ Amigos
☐ Outdoor ☐ Internet ☐ Passando em Frente ☐ Outros
☒ Aluno da Academia - Qual ADEMIR DA ROCHA

Gravar Cancelar Excluir Fechar

Matrícula de Alunos com Marcação de Horas - Ana Claudia

Aluno ADALBERTO SOUZA SANTOS JUNIOR Data do Exame 6/3/2018 Validade Exame 5/3/2019 Meses Contrato

Início Contrato	Vcto Contrato	Valor Pré-Contrato	Pgto Pré-Contrato	Valor Matrícula	Desc	Valor Final Matr
8/3/2018	8/4/2019	R\$ 0,00	/ /	R\$ 20,00	0 %	R\$ 20,00

Data da Matrícula	Data 1ª Mensalidade	Condição	Valor Mensalidade	Desc	Valor Final Mens
08/03/2018	9/4/2018	6 VEZES	R\$ 110,00	0 %	R\$ 110,00

Cód	Atividade	Local Atividade	Dia Semana	Início	Final	Professor	V Dis
127	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	08:15	09:15	WASHINGTON RODR 0	
128	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	09:30	10:30	WASHINGTON RODR 0	
129	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	12:15	13:15	WASHINGTON RODR 0	
130	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	16:05	17:05	WASHINGTON RODR 99	
131	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	17:15	18:15	WASHINGTON RODR 1000	
132	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	18:31	19:31	WASHINGTON RODR 100	
133	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	18:35	19:35	WASHINGTON RODR 100	
134	BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	19:45	20:45	WASHINGTON RODR 100	
145	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	08:15	09:15	WASHINGTON RODR 100	
146	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	09:31	10:31	WASHINGTON RODR 100	
147	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	12:14	13:14	WASHINGTON RODR 100	
148	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	16:00	17:00	WASHINGTON RODR 100	
149	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	17:15	18:15	WASHINGTON RODR 100	
150	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	18:30	19:30	WASHINGTON RODR 100	
151	BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	19:45	20:45	WASHINGTON RODR 99	
76	CAPOEIRA	SALA DE TREINO (CAPOEI	Ter Qui	10:45	11:45	BODE	100
135	CAPOEIRA	SALA DE TREINO (CAPOEI	Ter Qui	20:45	21:45	BODE	100
136	JIU- JITSU	TATAME 2	Seg Qua Sex	08:15	09:15	ANDERSON RODRIG 100	
137	JIU- JITSU	TATAME 2	Seg Qua Sex	09:30	10:30	ANDERSON RODRIG 100	
138	JIU- JITSU	TATAME 2	Seg Qua Sex	12:15	13:15	ANDERSON RODRIG 100	

Horário Atividade / Equipamento em que o aluno está matriculado

Atividade	Local Atividade	Dia Semana	Início	Final	Professor
BOXE CIRCUITO	SALA DE LUTAS	Seg Qua Sex	16:05	17:05	WASHINGTON RODR
BOXE ESCOLA	RINGUE 2	Ter Qui	19:45	20:45	WASHINGTON RODR

Pesquisar Gravar Cancelar Excluir Matrícula Alterar Horário Rematricular Fechar

Vendas - Ana Claudia

Venda para: ☒ Aluno ☐ Visitante Aluno: ADALBERTO SOUZA SANTOS JUNIOR Data: 09/03/2018

Tipo Venda: ☒ Bar ☐ Loja Produto:

Preço Unitário: R\$ 0,00 Quantidade: 1 Total: R\$ 0,00 Pagamento: ☐ A Vista ☒ A Prazo

Lista de Compra

Descrição	Valor Unitário	Quantidade	Total
PAR LUVAS DE BOXE	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
GATORADE LARANJA	R\$ 2,50	1	R\$ 2,50
FLASH POWER	R\$ 6,00	2	R\$ 6,00

Impressão: Nr Vias 1 Total Compra: R\$ 58,50

Recebimento Conta Aluno - Matrícula/Mensalidades/Bar-Loja - Ana Claudia

Código: 2025 Aluno: ADALBERTO SOUZA SANTOS JUNIOR

Vencimento	Descrição	Valor Unitário	Qtde	% Desc	Total a Pagar	Pagar
8/3/2018	Matrícula	R\$ 20,00	1	0	R\$ 20,00	Sim
8/4/2018	Mensalidade	R\$ 110,00	1	0	R\$ 110,00	Sim
8/3/2018	LOJA - PAR LUVAS DE BOXE	R\$ 50,00	1		R\$ 50,00	Sim
8/3/2018	BAR - GATORADE LARANJA	R\$ 2,50	1		R\$ 2,50	Sim
8/3/2018	BAR - FLASH POWER	R\$ 6,00	2		R\$ 12,00	Não

Impressão: Nr Vias 1 Pagamento com Juros Em R\$: Dinheiro R\$ 0,00 Total a Pagar: R\$ 182,50

Desconto em R\$: clique com o botão direito do mouse sobre a mensalidade

QuickReport 1.1a

Página 1 de 1

Pag.:1
Data:14/01/2001 15:24:54

ACADEMIA KARINA

Alunos Inadimplentes

Aluno	Parcela	Professor	Vencimento	Valor
ADELAIDE DA SILVA	3ª Mensali	ROBERTO DERINGER	05/12/1999	R\$45,00
ADELAIDE DA SILVA	4ª Mensali	ROBERTO DERINGER	05/01/2000	R\$45,00
MARIA DE FATIMA SILVA	4ª Mensali	LORECI GLAU	05/12/1999	R\$35,00
MARIA DE FATIMA SILVA	6ª Mensali	LORECI GLAU	05/02/2000	R\$35,00
ELIZABETE GODOY	2ª Mensali	LORECI GLAU	05/12/1999	R\$40,00
Total Mensalidades Atrasadas :				R\$200,00

Este trabalho deverá ser desenvolvido pelas equipes definidas em sala de aula e apresentado dia 24 de novembro de dois mil e vinte e dois presencialmente.

Itens obrigatórios que devem ser projetados/desenvolvidos neste trabalho:

- Levantamento de requisitos funcionais e não funcionais;
- Modelo de classes;
- Modelagem do banco de dados – MER/DER;
- Implementação das telas de cadastros para rodar na internet.

Itens opcionais:

- Persistências dos dados;
- Relatórios.

Durante o decorrer do semestre, partes do trabalho deverão ser postadas no Moodle.