Body Fitness - Gerenciador de Academia

\ll Documentação \gg

27 de Março de 2016

Conteúdo

0.1	Descrição Textual Geral do Projeto	2
0.2	Requisitos Funcionais do Sistema	3
0.3	Requisitos Não Funcionais do Sistema	4
0.4	Diagramas	5
	0.4.1 Diagrama de casos de uso	5
	0.4.2 Diagrama de classes	6
0.5	Tabelas	7

0.1 Descrição Textual Geral do Projeto

O projeto *Body Fitness* é um aplicativo a ser implementado com o propósito de obtenção de aprovação na disciplina - Programação de Aplicativos - lecionada na Universidade Tecnológica Federal do Paraná 2016/1.

Esse aplicativo consiste num programa gerenciador de dados para academias e abrange dois aspectos: financeiro e informativo. O primeiro remete ao controle que a aplicação deve oferecer aos administradores a respeito de arrecadações dos estabelecimentos, e o segundo é relacionado aos dados dos clientes que são armazenados e organizados (inadimplência, condições físicas e afins).

Em geral a ideia consiste em oferecer maior controle e visualização de dados inerentes a esse tipo de comércio. Para a implementação desse trabalho algumas ferramentas e técnicas de desenvolvimento serão utilizadas.

Esta documentação tem as demais seções organizadas da seguinte forma: Na seção serão apresentados o procedimento adotado para desenvolvimento da aplicação (metodologia adotada, bem como a parte ferramental), na seção 0.2 estão os requisitos funcionais,

0.2 Requisitos Funcionais do Sistema

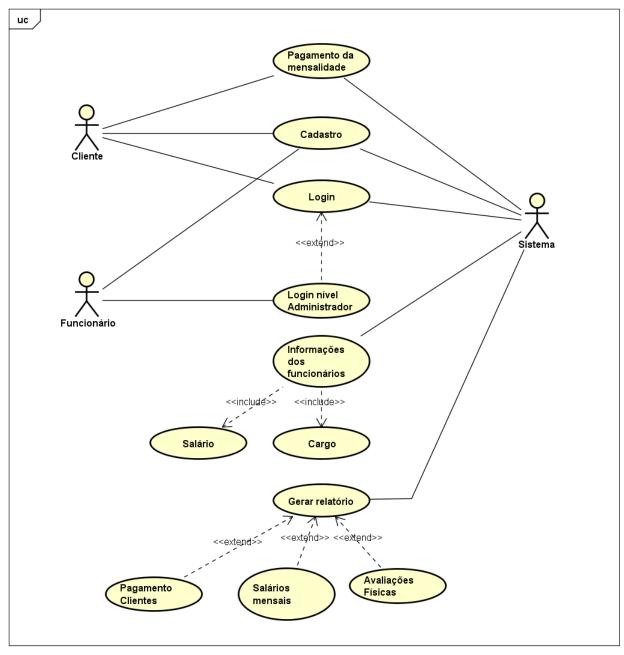
- RF01 O sistema deve permitir acesso de administrador a partir de uma senha e um usuário criados para os proprietários e/ou gerenciadores do estabelecimento. Caso o administrador tenha perdido o acesso, o mesmo deve ser recuperado através de email.
- RF02 O sistema deve permitir cadastro de clientes, no qual as informações necessárias são: nome, data de nascimento, idade, cidade, bairro, CEP, telefone e/ou celular.
- RF03 O sistema deve permitir administrar o pagamento dos mensalistas autorizar pagamentos e acesso a academia
- RF04 O Sistema deve gerar relatório contendo: clientes inadimplentes e com pagamentos em dia e arrecadação mensal
- RF05 O sistema deve gerar uma senha exclusiva para cada cliente que deseja ter acesso ao estabelecimento: O acesso é autorizado caso o cliente esteja em dia com as mensalidades
- RF06 O sistema deve armazenar as avaliações físicas dos clientes, cujo pagamento é a parte em relação a mensalidade. Tal avaliação é composta por: Nome do avaliador, data da avaliação, número da avaliação, dados do cliente e dados físicos (ver Tabelas 1, 2, 3 e 4 na seção 0.5)
- RF07 O sistema deve gerar relatórios das avaliações físicas
- RF08 O sistema deve manter informações quanto aos seus funcionários, o que inclui : salário e cargo.

0.3 Requisitos Não Funcionais do Sistema

- RNF01 O sistema deverá ser implementado na linguagem Java
- RNF02 A IDE Eclipse deverá ser tomada como ambiente de implementação
- RNF03 O MySQL será o SGBD utilizado
- RNF04 O **JDBC** será o *driver* de comunicação entre linguagem e banco de dados
- RNF05 O **WINDOWBUILDER PRO** será o *plugin* utilizado para facilitar a implementação da interface gráfica
- RNF06 O código deverá ser orientado a objeto
- RNF07 A implementação do banco deverá ser realizada com o conjunto JPA + Hibernate
- RNF08 O sistema será desenvolvido para Desktop
- RNF09 O desenvolvimento será incremental e será desenvolvido em três etapas: desenvolvimento das funcionalidade, do banco e interface gráfica
- RNF10 O sistema será implementando seguindo o padrão MVC
- RNF11 O sistema utilizará o padrão Observer para comunicação entre as camadas MVC

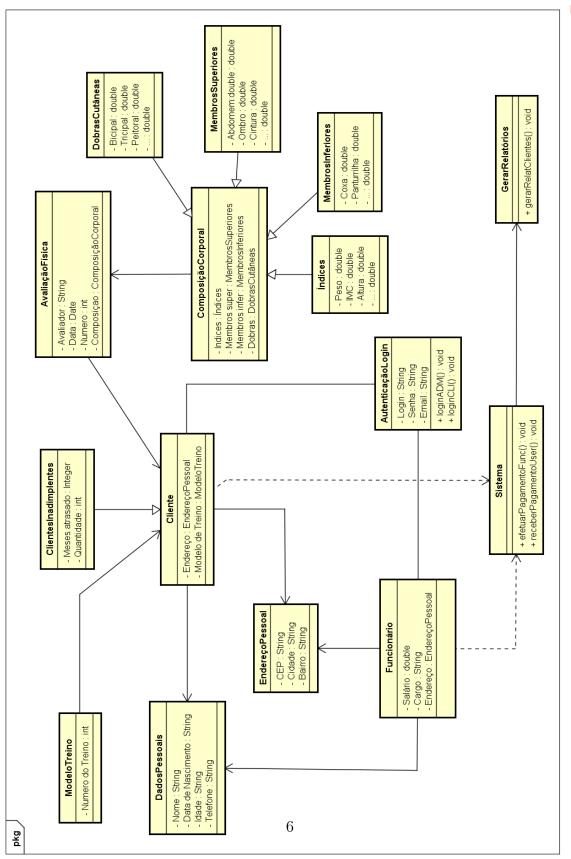
0.4 Diagramas

0.4.1 Diagrama de casos de uso



powered by Astah

0.4.2 Diagrama de classes



powered by Astah

0.5 Tabelas

Peso Atual (Kg)	Altura (m)
IMC	Nível IMC
Gorgura ideal (%)	Gordura Atual (%)
Massa Magra (Kg)	Massa Gorda (Kg)

Tabela 1: Composição Corporal - Índices

Subescapular (mm)	Axilar-média (mm)	Abdominal (mm)
Bicipital (mm)	Supra-ilíaca (mm)	Coxa (mm)
Tricipital (mm)	Peitoral (mm)	Panturrilha (mm)

Tabela 2: Composição Corporal - Dobras Cutâneas - Perímetros

Ombro (cm)	Pescoço (cm)
Tórax Relaxado (cm)	Tórax Inspirado (cm)
Abdome (cm)	Cintura (cm)
Quadril (cm)	Relação - Cintura X Quadril

Tabela 3: Composição Corporal - Membros Superiores — Perímetros

Direito(a)	Antebraço (cm)	Braço Contraído (cm)	Panturrilha (cm)
Esquerda(a)	Braço Relaxado (cm)	Coxa (cm)	

Tabela 4: Composição Corporal - Membros Inferiores — Perímetros