



Escolas e Faculdades

Atividade prática de Análise e Qualidade de Software

Case QIFitness

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS DE PROJETO QI FITNESS

REQUISITOS FUNCIONAIS

- [RF001] O sistema deve possibilitar o login para alunos.
- [RF002] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de alunos.
- [RF003] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de alunos.
- [RF004] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de alunos.
- [RF005] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de alunos.
- [RF006] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de equipamentos.
- [RF007] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de equipamentos.
- [RF008] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de equipamentos.
- [RF009] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de equipamentos.
- [RF010] O sistema deve possibilitar o login para funcionários.
- [RF011] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de funcionários.
- [RF012] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de funcionários.
- [RF013] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de funcionários.
- [RF014] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de funcionários.
- [RF015] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de fornecedores.
- [RF016] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de fornecedores.
- [RF017] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de fornecedores.
- [RF018] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de fornecedores.
- [RF019] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de atividades físicas.
- [RF020] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de atividades físicas.
- [RF021] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de atividades físicas.
- [RF022] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de atividades físicas.
- [RF023] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de contas a pagar.
- [RF024] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de contas a pagar.
- [RF025] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de contas a pagar.
- [RF026] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de contas a pagar.
- [RF027] O sistema deve possibilitar o cadastro de dados de contas a receber.



Escolas e Faculdades

[RF028] O sistema deve possibilitar a consulta de dados de contas a receber.

[RF029] O sistema deve possibilitar a alteração de dados de contas a receber.

[RF030] O sistema deve possibilitar a exclusão de dados de contas a receber.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

[RNF001] O sistema deve estar disponível em qualquer computador ou dispositivo em que possua conexão com a internet.

[RNF002] O sistema será operacionalizado em qualquer navegador

[RNF003] O sistema WEB deve ser desenvolvido na linguagem de programação (PHP).

[RNF004] O sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) será o "Mysql".

[RNF005] O sistema deve usar a linguagem de programação "*Java Script*" para um cache de armazenamento do cliente dos itens mais acessados por ele.

[RNF006] Consultas não deverão passar de 0,9 segundos cada uma.

[RNF007] O sistema deve possuir um ambiente gráfico responsivo, intuitivo e amigável.

[RNF008] O sistema será desenvolvido com as seguintes tecnologias: "HTML 5" e "CSS3" com a ajuda de algumas bibliotecas "JAVA SCRIPT" como "AJAX" e "JQUERY".

[RNF009] O sistema deve ficar disponível 24 horas por dia, para que os alunos possam acessá-lo a qualquer momento.

[RNF010] O sistema contará com segurança nas informações.

[RNF011] Ocorrerão backups semanais do sistema.

REGRAS DE NEGÓCIO

[RN001] Somente alunos com mais de 18 anos de idade poderão se inscrever, caso contrário o aluno somente poderá se inscrever com um responsável maior de 18 anos de idade mediante documentação do mesmo.

[RN002] Deverá ser exigido a documentação necessária para a inscrição do aluno que são documento com foto (RG, CNH), comprovante de residência no nome do aluno ou responsável, laudo médico, onde consta a situação atual de saúde do possível inscrito e haverá um campo no sistema que permitirá o anexo das fotos dos documentos aluno.

[RN003] Os funcionários da academia somente serão contratados com idade mínima de 16 anos para algumas funções e internamente o sistema irá testar a idade inserida.

[RN004] Os funcionários da academia terão salário fixo que serão reajustados anualmente conforme dissídio salarial através de um campo onde será possível alterar a taxa de aumento conforme dissídio.

[RN005] Instrutores somente serão contratados mediante a comprovação de formação para exercer a função e o sistema permitirá o anexo de fotos para a documentação dos instrutores.

[RN006] Instrutores com ótimas avaliações ganharão além do salário, uma bonificação de 10% do valor de uma mensalidade a cada 5 (cinco) alunos que os avaliarem como ótimos instrutores.

[RN007] O aluno ganhará 2% de desconto no valor da mensalidade caso o pagamento seja feito à vista em dinheiro (espécie).

[RN008] O aluno poderá pagar no boleto dependendo do plano em até 12x.



Escolas e Faculdades

[RN009] O pagamento da mensalidade no cartão de débito ganhará 1% de desconto.

[RN010] Serão aceitos os cartões de crédito de todas as bandeiras.

[RN011] O Sistema deverá permitir o pagamento mesclado, ou seja, parte em dinheiro com parte em cartão de crédito ou cartão de débito e qualquer combinação, nesse caso só haverá descontos se o pagamento for parte em dinheiro (espécie) e a outra parte no débito e se o valor pago em dinheiro for maior do que 50 % o desconto é de 1,5%, caso contrário é 1%.

[RN012] O valor da inscrição é de R\$50,00 podendo ser pago em dinheiro, cartão de crédito, cartão de débito e sem parcelamento.

[RN013] O plano de pagamento para o uso diário da academia é de 300% sobre a mensalidade (somente em dinheiro).

[RN014] O plano de pagamento para o uso semanal da academia é de 200% sobre a mensalidade (sem parcelamento, em dinheiro, CC ou CD).

[RN015] O plano de pagamento para o uso mensal poderá ser em dinheiro, CC, CD podendo parcelar em 2x

[RN016] O plano de pagamento para o uso trimestral da academia é de 95% sobre a mensalidade (cada mês) (dinheiro, CC, CD podendo parcelar em 3x).

[RN017] O plano de pagamento para o uso semestral da academia é de 90% sobre a mensalidade (cada mês) (dinheiro, CC, CD podendo parcelar em 6x).

[RN018] O plano de pagamento para o uso semanal da academia é de 80% sobre a mensalidade (cada mês) (dinheiro, CC, CD podendo parcelar em 12x).

[RN019] O cálculo do plano é baseado no valor da mensalidade e deve ser calculado da seguinte forma:

DIÁRIO: [Valor da mensalidade] * 3/ (30-4) = [Valor da diária].

SEMANAL: [Valor da mensalidade] * 2/4 = [Valor por semana].

MENSAL: [Valor da mensalidade] = [Valor por mês].

TRIMESTRAL: [Valor da mensalidade] * 0,95* 3 = [Total por três meses].

SEMESTRAL: [Valor da mensalidade] *0,90 * 6 = [Total por seis meses].

ANUAL: [Valor da mensalidade] * 0,80 *12 =[Total por 12 meses].

[RN020] O controle de acesso deverá obedecer às seguintes regras:

Alunos – Poderão fazer login, consultar aluno (seus dados apenas) e consultar atividades

Atendente – Poderão fazer login, cadastrar alunos, consultar alunos, gerenciar equipamentos, consultar funcionários, consultar atividades físicas e gerenciar fornecedores.

Limpeza - Poderão fazer login, consultar funcionários (Seus dados apenas)

Instrutores - Poderão fazer login, consultar alunos e consultar funcionário (Seus dados apenas)

Médico - Poderão fazer login, consultar alunos, consultar funcionários (Seus dados) e gerenciar atividades físicas.

Financeiro - Poderão fazer login, gerenciar contas a pagar, gerenciar contas a receber, gerenciar funcionários e consultar alunos.



Escolas e Faculdades

Gerente - Poderão fazer login e poderão ter acesso irrestrito a todo o sistema (gerenciar alunos, gerenciar, funcionários, gerenciar equipamentos, gerenciar atividades físicas, gerenciar fornecedores, gerenciar contas a pagar e gerenciar contas a receber).

ATIVIDADE

Dados os levantamentos de requisitos acima, construa o diagrama de caso de uso para o sistema em questão.