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.

**[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 dever 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 Stcript*” 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: “ HMTL 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 dissidio 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.

**[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 sem 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.

**Gerente** - Poderão fazer login e poderão ter acesso irrestrito a todo a 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.**

