**Questionário de análise e qualidade de software.**

1. **Baseado no vídeo e outras fontes de pesquisa resolva as seguintes questões:**
   1. O que é requisito?

De forma geral requisitos são requerimentos necessário para que algo seja satisfatório. Requisitos de software é a junção das funcionalidades, características qualitativas e quantitativas e também as regras de negócio.

* 1. O que é levantamento de requisitos?

Nada mais é que elencar as necessidades e exigências que um sistema deva conter para satisfazer o cliente.

* 1. O que é requisito funcional?

São todas as funcionalidades existentes de software(o que o software pode fazer). Ex. Cadastrar cliente, cadastrar produto, efetuar uma venda e etc...

* 1. O que é requisito não funcional?

São todas as características existentes de um software(o que o software é). Ex. O software é multiplataforma, intuitivo, rápido, objetivo, bonito, leve e etc...

* 1. O que é regra de negócio?

As regras de negócio definem como as funcionalidades(requisitos funcionais) serão executados pelos usuários. Ex. Como será feito o cadastro do cliente, tipo regras como restringir por idade acima de 18 anos, por renda bruta familiar acima de R$ 1000,00, a taxa de juros de 0,2% para vendas a prazo, taxa de 1,5% para vendas a vista e etc...

1. **Questões sobre o projeto**

Obs. Irei colocar as respostas baseado em um projeto que tive que modelar.

* 1. Liste os requisitos funcionais do seu projeto:

[RF01] O sistema deverá possibilitar o cadastramento de Professores;

[RF02] O sistema deverá efetuar logon;

[RF03] O sistema deverá possibilitar o cadastramento de equipamentos;

[RF04] O sistema deverá possibilitar o cadastramento de salas e laboratórios;

[RF05] O sistema deverá possibilitar o cadastramento de *Check-lists*;

[RF06] O sistema deverá possibilitar o cadastramento de alocação de equipamentos;

[RF07] O sistema deverá possibilitar o cadastramento de alocação de salas;

[RF08] O sistema deverá possibilitar a consulta de Professores;

[RF09] O sistema deverá possibilitar a consulta de equipamentos;

[RF10] O sistema deverá possibilitar a consulta de alocações de equipamentos;

[RF11] O sistema deverá possibilitar a consulta de alocações de salas e laboratórios;

[RF12] O sistema deverá possibilitar a consulta de *Check-lists*;

[RF13] O sistema deverá possibilitar a exclusão de Professores;

[RF14] O sistema deverá possibilitar a exclusão de equipamentos;

[RF15] O sistema deverá possibilitar a exclusão de alocações de equipamentos;

[RF16] O sistema deverá possibilitar a exclusão de salas e laboratórios;

[RF17] O sistema deverá possibilitar a exclusão de *Check-lists*;

[RF18] O sistema deverá possibilitar a alteração de Professores;

[RF19] O sistema deverá possibilitar a alteração de equipamentos;

[RF20] O sistema deverá possibilitar a alteração de alocações de equipamentos;

[RF21] O sistema deverá possibilitar a alteração de salas e laboratórios;

[RF22] O sistema deverá possibilitar a alteração de *Check-lists*;

* 1. Liste os requisitos não funcionais do seu projeto:

[RNF01] O software deve ser operacionalizado em qualquer sistema operacional;

[RNF02] O software deve ser operacionalizado em qualquer navegador;

[RNF03] Tempo máximo de resposta a cada clique e de 2s;

[RNF04] O banco de dados usado deverá ser o Firebird;

[RNF05] A Interface deverá ser amigável;

[RNF06] O sistema deverá ser restrito a apenas colaboradores.

[RNF07] O sistema deverá ser disponível na rede mundial de computadores(Internet);

* 1. Defina abaixo as regras de negócio do seu projeto:

[RN01] O software deve permitir logon, por questões de segurança, onde somente funcionários cadastrados no sistema poderão acessa-lo. Ao logar no sistema é definido automaticamente as ações permitidas, conforme tipo de funcionário(usuário) que está se logando, as ações são definidas da seguinte forma:

[RN02] Funcionário professor pode efetuar no máximo três reservas por dia, e pode manipular apenas a suas reservas.

[RN03] O Professor pode cadastrar mais de um equipamento na mesma reserva, desde que e o equipamento não seja de tipo já cadastrado. Por exemplo, reservar dois equipamentos visuais (TV e Projetor multimedia).

[RN04] Funcionário do T.I. pode manipular todas as reservas e é o responsável por concluir uma reserva, que nada mais é que a devolução dos equipamentos, e seguida liberar os equipamentos devolvidos para serem utilizados em novas resevas.

[RN05] O funcionário de T.I. é responsável por fazer o *check-list,* este será o local utilizado para reportar erros recorrentes do uso de laboratório e equipamentos mantendo assim uma comunicação unificada entre os técnicos.

[RN06] Funcionário da secretaria pode manipular (controlar) as alocações de salas e laboratórios e tem permissão para alterar a qualquer momento o status de uma sala ou laboratório.

[RN07] O funcionário de T.I. pode cadastrar, excluir, alterar e listar os equipamentos, funcionários, reservas e *check-lists*.

[RN08] Quando ocorre um processo de exclusão é importante deixar claro que não haverá a possibilidade de desfazê-lo.

[RN09] Quando um professor logar no sistema aparecerá todas as suas reservas em andamento com opções de alterações.

[RN10] Quando um funcionário de T.I. logar no sistema aparecerá todos os check-lists do dia com os problemas, caso existam em destaque.

[RN11] Quando um funcionário da secretaria logar aparecerá a tela de alocação de salas com uma lista do todas as salas e laboratórios disponíveis e já alocados permitindo que o funcionário possa alterar o status das alocações, caso seja necessário.