Projeto Integrador Senac – Módulo I

**Apresentação**

O sistema desenvolvido no presente estudo tem por objetivo primário a agilidade, confiabilidade no armazenamento e consulta de prontuários de um hospital veterinários buscando ser usado como benchmark a projetos futuros e correlatos.

Com uma interface simples, user friendly e a assertividade necessária para o meio a qual foi desenvolvida, otimizando a consulta, modificação e inserção de dados no DB, pelo médico veterinário ou empregado da clínica.

**O Projeto**

O mencionado software baseia-se em acessar e inserir dados dos animais em um banco de dados local, visando eliminar qualquer falha de comunicação com o servidor à internet.

**Os usuários**

Neste software teremos os recepcionistas, estagiários e os médicos veterinários, cada um com permissões diferentes na leitura e inserção de dados no DB.

**Necessidades**

Faz-se necessário ter um sistema de fácil navegação, robusto e rápido nas consultas e eficiente no armazenamento de dados a fim de otimizar o processo de agendar consultas, buscar prontuários assim como os dados do tutor do animal, bem como todo histórico do bicho na mencionada clínica.

**Regras de negócio**

* Prestar um atendimento referência no setor. Ético, humano. Segundo um código de conduta que priorizará sempre o bem estar no animal, tratando-os com respeito, respeitar os limites de cada espécie enfatizando o tratamento humano durante o atendimento / tratamento;
* Oferecer uma equipe médica altamente qualificada, assim como todos os funcionários da clínica. Todos recebendo o treinamento qualificado como periódicos cursos de reciclagem;
* Atender as regulamentações e normas do conselho de classe CRM, assim como todos os requerimentos expedidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária;
* Otimizada gestão de recursos, sejam medicamentos, equipamentos e suprimentos, não obstante a gestão, mas a qualidade destes insumos, visando sempre na necessidade do animal, bem como a otimização de suprimentos;
* Organização: manter um sistema eficiente visando o fluxo contínuo de informações e pacientes visando o mínimo de tempo de espera possível, viabilizando o agendamento prévio e eliminando uma grande quantidade de tutores / animais aguardando a serem atendidos;
* Comunicação clara, direta e transparente. A informação deve correr livre para que tutores estejam a par do quadro do animal, sempre visando extinguir qualquer obscuridade ou dúvida em relação ao animal;
* Promover um ambiente acolhedor, para animais e tutores, pensando sempre em primeiro lugar o conforto do animal com ambiente, clausuras e todo e qualquer aparato necessário para a recuperação do bicho. Não obstante ao animal, mas ao tutor também deve ser tradado com respeito e ter os mesmos privilégios que o seu animal. Ou seja, equiparar o animal a ser humano.

**Requisitos funcionais**

Os requisitos funcionais do projeto em tela resumem-se a:

* Logins com diferentes credenciais e privilégios;
* Telas para que a aplicação funcione de acordo com o propósito que está sendo desenvolvida.

**Requisitos não funcionais**

Os requisitos não funcionais deste projeto podem ser reduzidos a:

* Servidor *in loco* – Assim elimina-se qualquer eventualidade de falta de internet e impossibilidade se ter acesso aos dados;
* Backup diário tanto no servidor local quanto para nuvem.

**Tecnologias previstas**

Para o presente sistema poderão ser utilizados:

* Java ou Python;
* CSS,
* JavaScript e HTML (eventual versão web do sistema apresentado);
* MySQL WorkBench.

**Funcionalidades**

Aqui nos referimos às telas a serem desenvolvidas

* Login
* Pesquisa de dados (nome do animal ou CPF do tutor);
* Retorno de prontuário;
* Inserção de dados no prontuário;

Ou seja, minimamente há a necessidade de se ter uma tela para o login, após efetuado o login, uma tela para a agenda do dia e uma aba / campo de pesquisa caso o usuário desejar pesquisar por algum animal / tutor. Não obstante às telas citadas, faz-se necessário também uma tela para o cadastro do animal bem como o retorno da pesquisa por animais.

**Banco de dados**

Além das telas a serem criadas, será necessário armazenar os dados de todas as personas que se relacionam na mencionada clínica, ou seja: Funcionários, animais e tutores. Estas informações serão armazenadas em banco de dados estruturado (SQL).

**Registros a serem armazenados:**

Tabelas:

* Animais
  + id,
  + Número do chip,
  + Número do RGA,
  + Nome do animal,
  + Espécie,
  + Raça,
  + Sexo,
  + Porte,
  + Peso
  + Cor,
  + Data de nascimento,
  + Tutor proprietário.
* Prontuários
  + id do animal,
  + Vacinas administradas,
  + Última vacina,
  + Próxima vacina,
  + Castração efetuada ou não,
  + Procedimentos realizados,
  + Doenças adquiridas / pré existentes.
* Tutores
  + Id,
  + Nome,
  + CPF,
  + Celular,
  + Email,
  + Animais o qual possui (FK)
* Funcionários
  + Id,
  + Nome,
  + Registro no Conselho Regional De Medicina Veterinária,
  + Cargo que exerce,
  + Endereço (FK)
* Cargos
  + Id,
  + Funcionário id (FK)
  + Cargo,
  + Data de entrada
  + Data de saída
* Endereço dos funcionários
  + Id,
  + Id do funcionário (FK),
  + Logradouro,
  + Bairro,
  + Cidade,
  + Estado,
  + CEP.
* Consultas
  + Id,
  + Tutor responsável (FK),
  + Profissional (FK),
  + Animal a passar por consulta (FK),
  + Data e hora da consulta.
* Usuário e senha

Estes dados serão compartilhados de acordo com o cargo do funcionário e ficará o administrador do banco de dados encarregado de fornecer login e senha para os respectivos funcionários:

* + - * Médicos veterinários poderão e pessoal da recepção poderão:
        + Nome do dono;
        + Do animal;
        + Última consulta;
        + Inserir a próxima consulta
        + Cadastrar animal / tutor
      * Estagiários poderão:
        + Acessar dados;