

PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE BANCO DE DADOS

1. INTRODUÇÃO

O Sistema Bibliotecário tem como principal objetivo manipular detalhadamente as entradas e saídas referentes aos livros, bem como a emissão de relatórios gerenciais e de controles, com a finalidade de facilitar a administração da escola, tornando-a mais eficaz, trazendo benefícios para si e para os alunos.

O sistema desenvolvido por vocês deve buscar atender todas as necessidades da escola, inclusive possibilitando eventuais atualizações, ou seja, fornecer compatibilidade para inclusão de novas funções, emissão de novos relatórios e até mesmo alguma modificação referente à padronização da escola.

Nesta primeira etapa o sistema desenvolvido será o projeto de Banco de dados. Dessa forma, indica-se ferramenta o SGBD “MySQL Workbench”, que permitirá elaborar fácil e rápido do modelo conceitual, lógica e física do sistema para armazenamento das informações. Para gerar os relatórios será utilizada a ferramenta “PowerBI”, que oferece uma boa visualização dos dados.

2. JUSTIFICATIVA

Espera-se que este sistema contribua de forma decisiva para as futuras decisões tomadas pela empresa, com o fornecimento de controles detalhados e precisos, além de relatórios eficientes e de fácil visualização, para que tarefas rotineiras tornem-se menos cansativas e com menor probabilidade de erros. O uso de um software que lhe forneça informações em tempo real, para facilitar o trabalho diário dos funcionários que precisam atender os usuários com qualidade e rapidez.

3. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

3.1 FORMA DE LEVANTAMENTO ADOTADA

No levantamento de requisitos é feito o levantamento de dados do sistema pelo programador, onde a pessoa responsável pelo pedido do projeto passa as informações e dados importantes que serão utilizados para o desenvolvimento do projeto

Os dados levantados foram:

Há a necessidade de cadastro de usuários, acervos e funcionários.

- Organizar mais precisamente as reservas e agendamento dos acervos;
- Emitir relatórios das principais informações que acontecem na empresa; e
- Controlar as locações dos acervos.

3.2 ENTREVISTA PADRÃO

Escola : Tradicional Public Schools

Software a ser desenvolvido: Sistema de Biblioteca

Responsável pelo pedido: - Thomas Jefferson

3.4 DECLARAÇÃO DO PROBLEMA

Cadastrar Usuários, Livros e Funcionários. Gerar e emitir relatórios em geral, bem como exibir aviso ao tentar locar um Livro indisponível, exibir aviso de usuário inadimplente e prazos de entrega vencidos.

3.5 RESULTADO ESPERADO

Organização de cadastros de usuários e livros. Controle de locação dos Livros. Gerar relatório de usuários, livros, funcionários.

3.6 DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

Sistema irá detalhar informações do livro a ser locado, a fim de evitar constrangimentos ou enganos por não se informar sobre o livro a ser levado, tal como um livro que contenha textos fortes (sexo, drogas, violência).

4. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

4.1 INTRODUÇÃO

O sistema não deverá mostrar os Livros já locados disponíveis para locação. Deverá emitir uma mensagem de indisponível caso esteja locado. As buscas poderão ser feitas por título (nome do Livro) ou por categoria (aventura, romance, etc.)

Os relatórios deverão ser exibidos conforme a necessidade do usuário, seja por busca de Livros, ou usuários.

4.2. ESCOPO

O software será responsável por melhorar o funcionamento da escola, efetuando cadastros com mais facilidade e agilidade, levando a um ganho de qualidade no atendimento aos usuários e a consulta de informações necessárias

4.3. VALIDAÇÃO DE REQUISITOS

Os requisitos levantados estão completos? SIM (X) NÃO ()

Os dados levantados atende as necessidades do cliente? SIM (X) NÃO ()

O desenvolvimento foi atingido dentro das restrições SIM (X) NÃO ()

5. METODOLOGIA DE ANÁLISE

5.1. OBJETIVOS

O propósito do sistema é facilitar o controle de acervos, usuários além de controlar as movimentações da biblioteca tornando assim mais eficaz o desempenho da mesma.

5.2. PERSPECTIVA DO PRODUTO

- Ter todas as informações referentes aos usuários;
- Ter todas as informações referentes às movimentações; e
- Ter todas as informações referentes aos cadastros.

5.3. EXIGÊNCIAS, RESTRIÇÕES E SUPOSIÇÕES

- Windows ou compatível;
- Os relatórios deverão ser visualizados antes para a correção de falhas se encontradas.

6. REQUISITOS DO SISTEMA

- 1 – Manter Usuário
- 2 – Manter Funcionário
- 3 – Manter Livro
- 4 – Manter Tipo Usuário
- 5 – Manter Editora
- 6 – Manter Autor
- 7 – Manter Categoria
- 8 – Manter Tipo Acervo
- 9 – Manter Situação
- 10 – Locar Livro
- 11 – Reservar Livro
- 12 – Emitir Relatório de Usuário
- 13 – Emitir Relatório de Inadimplentes
- 14 – Emitir Relatório de Livro Reservado por Usuário
- 15 – Emitir Relatório de Livro por Tipo Acervo
- 16 – Emitir Relatório de Autor por Livro
- 17 – Emitir Relatório de Livros mais Locados
- 18 - Emitir Relatório de Livro por Categoria
- 19 – Emitir Relatório de Livro por Usuário
- 20 – Emitir Relatório de Editora por Livro