



CHECKLIST.com.br

TAREFAS E ROTINAS

DOCUMENTO DE IDEALIZAÇÃO 01

AUTOR: GUILHERME BENJAMIN

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 03/12/2024



HISTÓRICO DE REVISÕES DO DOCUMENTO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	AUTOR
03/12/2024	1	CRIAÇÃO DE IDEIA E DO DOCUMENTO	GUILHERME BENJAMIN
05/12/2024	1	DESENVOLVIMENTO DE ANÁLISE	GUILHERME BENJAMIN
09/12/2024	1	ENTREGA DO TRABALHO	GUILHERME BENJAMIN
22/12/2024	2	REVISÃO DA SEGUGUNDA VERSÃO	GUILHERME BENJAMIN
23/12/2024	2	IMPORTANDO MODELOS DO BANCO DE DADOS	



NOMES DOS DESENVOLVEDORES DO PROJETO.

PAPEL	NOME	EMAIL
ANALISTA DE REQUISITOS	GUILHERME BENJAMIN	guihermeb.ltda@gmail.com



PROBLEMA DO NEGÓCIO:

Atualmente, tanto pessoas quanto profissionais enfrentam dificuldades em organizar suas rotinas diárias, o que impacta negativamente na agilidade e eficiência das atividades realizadas. Muitos negligenciam a importância de manter uma rotina estruturada, gerando acúmulo de tarefas, prazos perdidos e baixa produtividade.

Essa situação é especialmente problemática em áreas que demandam organização rigorosa, como saúde, educação, gestão de projetos e negócios. Identificou-se, portanto, a necessidade de um sistema que auxilie na organização e otimização dessas rotinas, oferecendo ferramentas práticas e acessíveis para que usuários consigam planejar, acompanhar e ajustar suas atividades de forma eficiente.

Requisitos do sistema

R1- POSSIBILITAR A ORGANIZAÇÃO DE ROTINAS DIÁRIAS:

O sistema deverá oferecer uma interface intuitiva onde o usuário possa cadastrar, editar e acompanhar suas rotinas diárias de forma estruturada. No site será possível organizar tarefas por categorias, prioridades e horários.

- **R1.1 - DISPONIBILIZAR CADASTRO DE TAREFAS**
Na interface do sistema, o usuário deverá ter acesso a um formulário para cadastrar novas tarefas. O cadastro deverá incluir os campos:
 - Nome da tarefa
 - Descrição detalhada
 - Categoria (ex.: Trabalho, Pessoal, Estudos)
 - Data e hora de início
 - Prioridade (Baixa, Média, Alta)
- **R1.2 - PERMITIR EDIÇÃO DE TAREFAS**
As tarefas cadastradas deverão ser editáveis. O usuário poderá modificar os detalhes da tarefa, inclusive sua data, hora e prioridade.
- **R1.3 - EXIBIR VISÃO GERAL DA ROTINA**
O sistema deverá exibir uma visão geral das tarefas cadastradas, organizadas por dia, em um formato específico. Essa visão deverá destacar tarefas de alta prioridade.

R2 - OFERECER ALERTAS E NOTIFICAÇÕES:

O sistema deverá enviar alertas e notificações para lembrar o usuário das tarefas ao longo do dia.

- **R2.1 - CONFIGURAÇÃO DE ALERTAS**
O usuário poderá configurar alertas personalizados para cada tarefa, como lembretes antes do horário da(s) tarefa(s).



- **R2.2 - ENVIAR LEMBRETES AUTOMÁTICAS**

O sistema deverá enviar notificações no horário escolhido pelo usuário, via e-mail ou pelo próprio site quando estiver aberto.

R3 - DEFINIR TAREFAS COM MAIS PRIORIDADES:

O sistema deverá oferecer recursos que ajudem o usuário a priorizar suas tarefas.

- **R3.1 - EXIBIR LISTA DE PRIORIDADES**

Na visão geral, as tarefas deverão ser destacadas por nível de prioridade, utilizando cores ou ícones diferentes.

- **R3.2 - OTIMIZAÇÃO DE SISTEMA**

O sistema poderá ser otimizado nas atividades caso existam mais de uma atividade no mesmo horário ou muitas tarefas acumuladas no mesmo dia.

R4 - PERMITIR O REGISTRO DAS TAREFAS CONCLUÍDAS OU EM ANDAMENTO:

O sistema deverá registrar o status de cada tarefa e permitir que o usuário acompanhe seu progresso.

- **R4.1 - MOSTRAR ATIVIDADES CONCLUÍDAS**

O usuário poderá marcar tarefas como concluídas na página inicial.

- **R4.2 - GERAR RELATÓRIOS DE PRODUTIVIDADE**

O sistema deverá oferecer relatórios semanais ou mensais, indicando o número de tarefas concluídas, atrasadas e pendentes.

R5 - GARANTIR ACESSIBILIDADE:

O sistema deverá ser acessível tanto via navegador e mobile, com uma interface de fácil utilização.

- **R5.1 - DISPONIBILIZAR LOGIN E SINCRONIZAÇÃO**

O usuário deverá ter uma conta única para acessar o sistema, com sincronização automática de dados.

- **R5.2 - OFERECER MODO OFFLINE**

Será possível cadastrar e visualizar tarefas mesmo sem conexão à internet. Dados serão sincronizados automaticamente quando a conexão for restabelecida

Requisitos não Funcionais:

R1- UM BOM DESEMPENHO:

- **R1.1 - TEMPO DE RESPOSTA:** O sistema deverá responder a comandos do usuário em no máximo 2 segundos.



- **R1.2 - ESTABILIDADE:** O sistema deve ser capaz de suportar um número crescente de usuários sem perda significativa de desempenho.

R2- TER SEGURANÇA:

- **R2.1 - AUTENTICAÇÃO:** Os usuários deverão ser autenticados de maneira segura, utilizando senhas fortes e, idealmente, autenticação multifator.
- **R2.2 - PROTEÇÃO DE DADOS:** Todas as informações do usuário deverão ser armazenadas de forma segura, protegendo o usuário contra acessos.

R3- SER MAIS ACESSÍVEL:

- **R3.1 - INTERFACE INTUITIVA:** A interface do sistema deverá ser fácil de navegar, com opções claramente rotuladas e fluxos de trabalho intuitivos.
- **R3.2 - ACESSIBILIDADE:** O sistema deverá ser acessível a qualquer tipo de usuário, conforme as diretrizes de acessibilidade da Web.

R4- SEGURANÇA PARA O USUÁRIO:

- **R4.1 - DISPONIBILIDADE:** O sistema deverá ter um tempo de atividade de 99.9%, garantindo alta disponibilidade aos usuários.
- **R4.2 - CORRIGIR POSSÍVEIS ERROS:** Em caso de falhas, o sistema deve ser capaz de recuperar-se rapidamente, garantindo que os dados dos usuários não sejam perdidos.

R5- SEGURANÇA SEMPRE ATUALIZADA:

- **R5.1 - FACILIDADES DE ATUALIZAÇÃO:** O código-fonte do sistema deverá ser modular e bem documentado para facilitar atualizações e correções futuras.
- **R5.2 - FACILIDADES NA MANUTENÇÃO:** O sistema deverá contar com mecanismos de monitoramento e geração de logs para ajudar na identificação e solução de problemas.

Requisitos Não Funcionais: Ferramentas Utilizadas:

Para desenvolver o sistema, vamos usar várias ferramentas que ajudam em diferentes partes do processo. Abaixo, destaco como cada uma delas funciona.

R1- Microsoft Visual Studio Code (VS Code):

O **VS Code** é um editor de texto para escrever e editar código. Ele é leve, fácil de usar e tem várias extensões para ajudar no desenvolvimento.

- **R1.1- ESCRITA DE CÓDIGO:** Facilita escrever e organizar o código e destaque de sintaxe.
- **R1.2- DEPURAÇÃO:** Permite encontrar e corrigir erros no código.
- **R1.3- INTEGRAÇÃO COM GIT:** Facilita o controle de versão do código.



R2- MySQL:

O MySQL é um sistema de banco de dados usado para armazenar dados.

- **R2.1- ARMAZENAMENTO DE DADOS:** Guarda informações de forma organizada.
- **Consultas:** Usamos SQL para fazer perguntas ao banco de dados, como buscar ou atualizar dados.
- **R2.2- SEGURANÇA:** Ajuda a proteger os dados com permissões e backups.
- **R2.3- FACILIDADE:** É uma ferramenta de criação de banco de dados mais fácil de ser usado tanto para modelagem como para a elaboração de um base dados mais simples.

R3- APIs do Google:

As **APIs do Google** são ferramentas que permitem adicionar serviços do Google no seu sistema, como o Google Tasks ou login com Google.

- **R3.1- INTEGRAÇÃO:** Permite usar funcionalidades integradas ao google tasks para melhor funcionamento do sistema a ser integrado permitindo uma melhora nas informações que serem transmitidas para que o usuario tenha uma ótima experiência de uso do mesmo.
- **R3.2- AUTENTICAÇÃO:** Usa o Google para fazer login e autenticar usuários no sistema.

R4- XAMPP:

O **XAMPP** é um pacote de programas que ajuda a testar o sistema localmente antes de colocá-lo no ar.

- **R4.1- SERVIDOR LOCAL:** Inclui o Apache para testar o site no seu computador.
- **R4.2- BANCO DE DADOS LOCAL:** Vem com o MySQL para armazenar dados localmente.
- **R4.3- FACILIDADE:** É fácil de instalar e configurar para começar a testar o sistema.



PROTÓTIPOS DE INTERFACE:

Figura 1 Exemplo de protótipo da tela de login

Figura 2 Exemplo de protótipo da tela de cadastro

Figura 3 Exemplo de protótipo da tela informações:

Figura 4 Exemplo de protótipo da tela de cadastro de tarefas:



TAREFAS DIARIAS ▼ CADASTRO DE TAREFAS ▼ NOTIFICAÇÕES ▼ EDITAR TAREFAS ▼ STATUS DE TAREFAS ▼

CADASTRAR TAREFAS:

DESCREVA A ATIVIDADE

DESCREVA UMA SUB-ATIVIDADE

DEFINA UM HORARIO DE INICIO

DEFINA UM HORARIO DE TERMINO

CADASTRAR TAREFA

Figura 5 Exemplo de protótipo da tela de notificações:



TAREFAS DIARIAS ▼ CADASTRO DE TAREFAS ▼ NOTIFICAÇÕES ▼ EDITAR TAREFAS ▼ STATUS DE TAREFAS ▼

CONFIGURAÇÕES DE NOTIFICAÇÕES:

DEFINIR ATIVIDADES A SEREM NOTIFICADAS ▼

DEFINIR O HORARIO A SER NOTIFICADO ▼

QUAL A(S) FORMAS DE NOTIFICAÇÃO ▼

SALVAR

Figura 6 Exemplo de protótipo da tela de edição de tarefas:



TAREFAS DIARIAS ▼ CADASTRO DE TAREFAS ▼ NOTIFICAÇÕES ▼ **EDITAR TAREFAS ▼** STATUS DE TAREFAS ▼

EDITAR TAREFAS:

ESCOLHA UMA TAREFA A SER MODIFICADA ▼

EDITAR ESSA TAREFA

- ☐ Tarefa 1: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 1.1: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 1.2: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 1.3: XXXXXXXXXX

- ☐ Tarefa 2: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 2.1: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 2.2: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 2.3: XXXXXXXXXX

- ☐ Tarefa 3: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 3.1: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 3.2: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 3.3: XXXXXXXXXX

- ☐ Tarefa 4: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 4.1: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 4.2: XXXXXXXXXX
 - ☐ Tarefa 4.3: XXXXXXXXXX

SALVAR

Figura 7 Exemplo de protótipo da tela de status da tarefa:



TAREFAS DIARIAS ▼ CADASTRO DE TAREFAS ▼ NOTIFICAÇÕES ▼ EDITAR TAREFAS ▼ **STATUS DE TAREFAS ▼**

STATUS DAS ATIVIDADES:

CONCLUÍDA

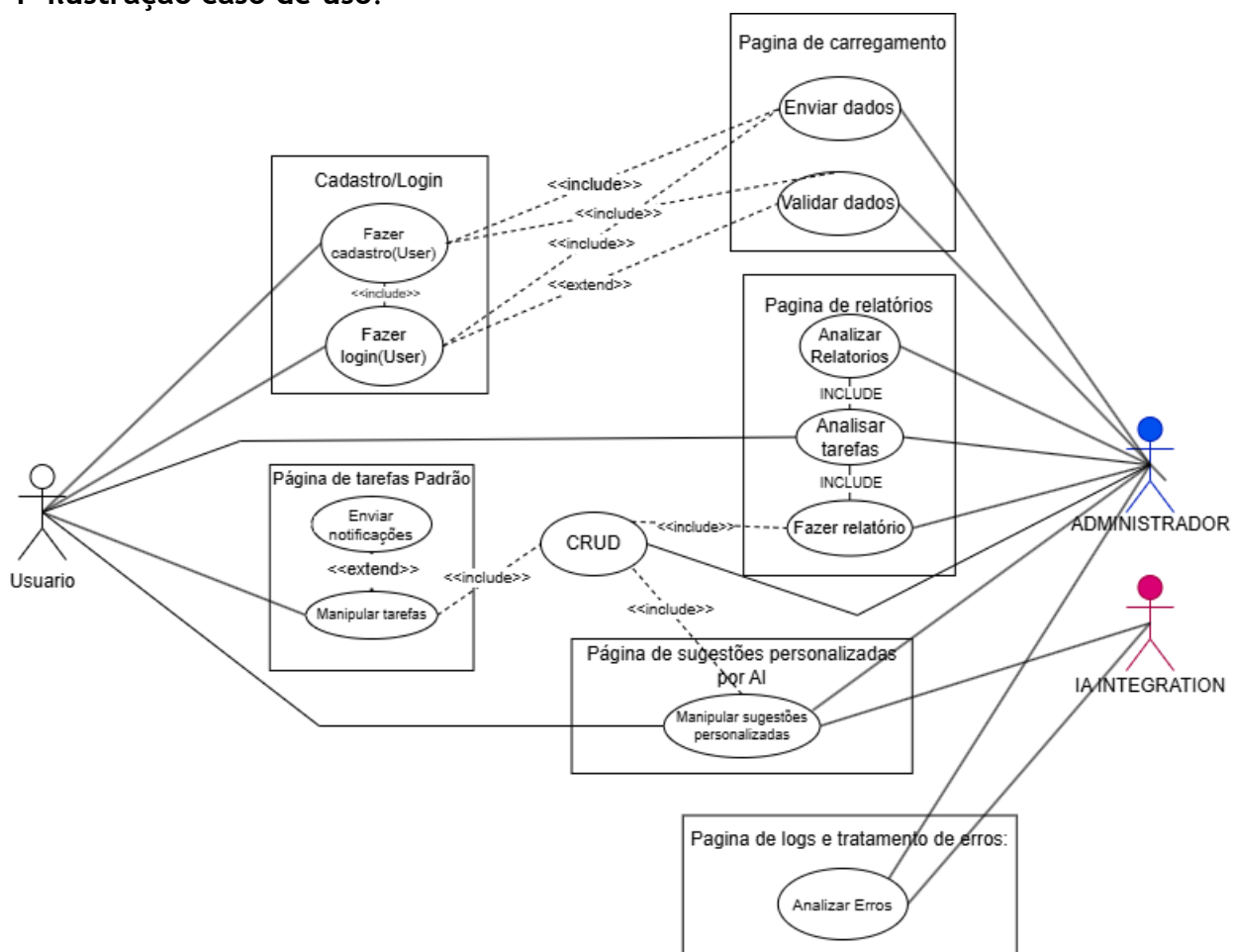
- Tarefa 1: XXXXXXXXXX ▼
- Tarefa 2: XXXXXXXXXX ▼
- Tarefa 3: XXXXXXXXXX ▼
- Tarefa 4: XXXXXXXXXX ▼

INCOMPLETA

- ☐ Tarefa 5: XXXXXXXXXX ▼
- ☐ Tarefa 6: XXXXXXXXXX ▼
- ☐ Tarefa 7: XXXXXXXXXX ▼
- ☐ Tarefa 8: XXXXXXXXXX ▼

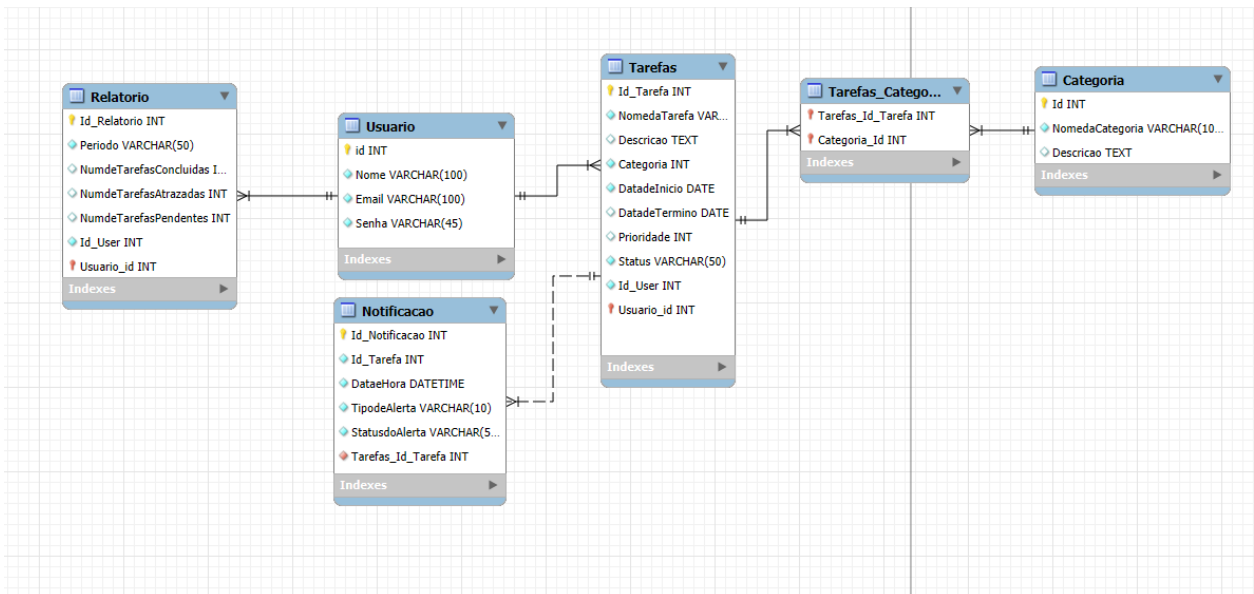
Ilustrações da modelagem do Banco de Dados:

1º Ilustração caso de uso:





2º Ilustração modelagem de entidades e tabelas:



Ambas as modelagens serão utilizadas para ter uma melhor base de dados e tomar como base no desenvolvimento do projeto.