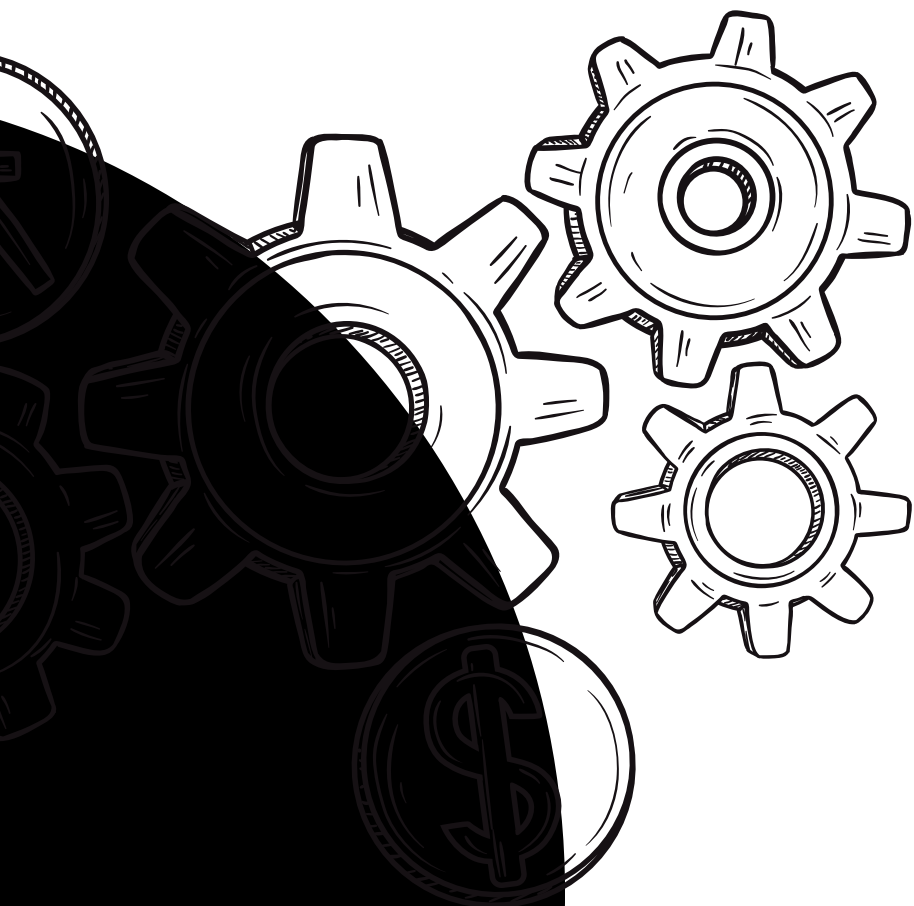
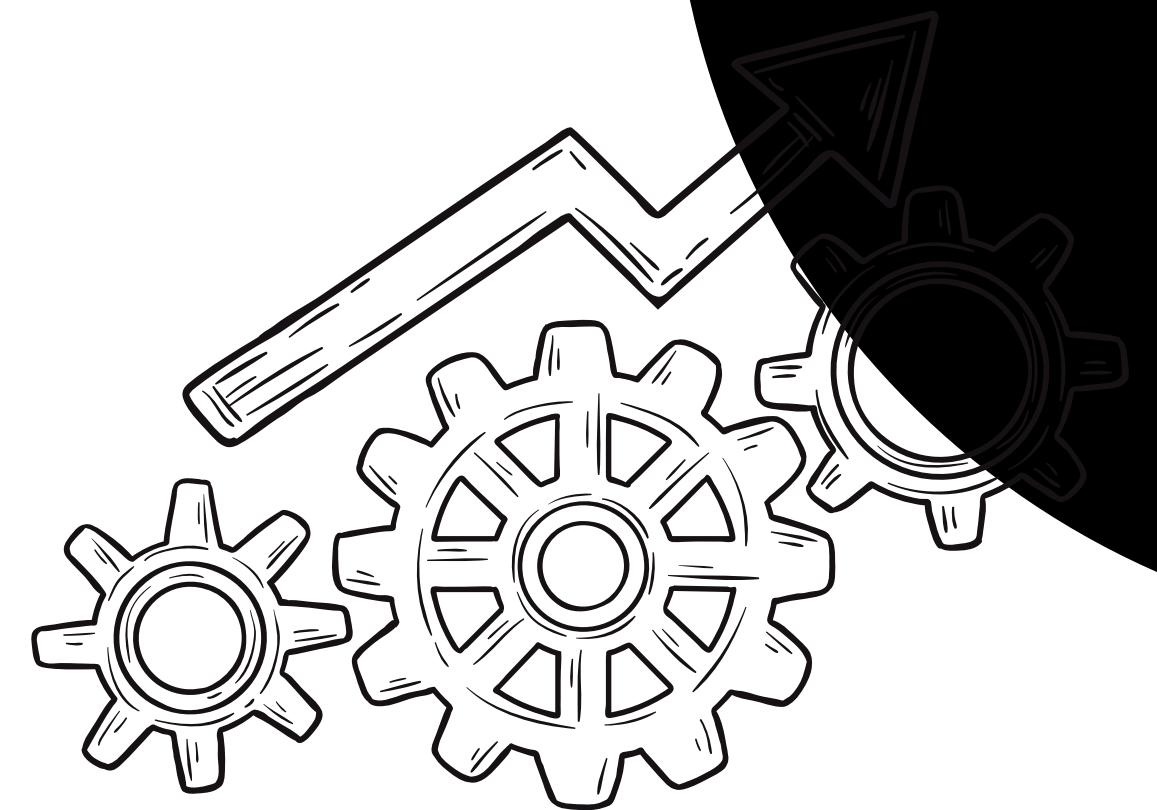


ATIVIDADE

DE EXTENSÃO 01 E 2

ANTÔNIO RODRIGUES,
FRANCIENE DIAS DA SILVA
JONATAS KELWIN SILVA BORGES
GABRIEL CHRISTOPHER FERREIRA
SAMUEL SILVA DOS SANTOS
VINÍCIUS FERREIRA GAIA



SOBRE A INSTITUIÇÃO

A **Igreja Batista Nova Vida** foi fundada no dia 16 de fevereiro de 1977 com outro nome — Igreja Batista Moriá — sendo a primeira igreja batista de Taguatinga Sul. Atualmente, com 48 anos de existência, a igreja tem como propósito crescer cada vez mais e propagar o evangelho.

atualmente a igreja é liderada pelo pastor Bailon, que tem grande empenho para o crescimento e reconhecimento da igreja.

O cronograma semanal da igreja é:

quarta-feira: Culto de campanha e adoração às 20h.

quinta-feira: Ensaio Do ministério de louvor.

SEXTA-FEIRA: Culto nos lares.

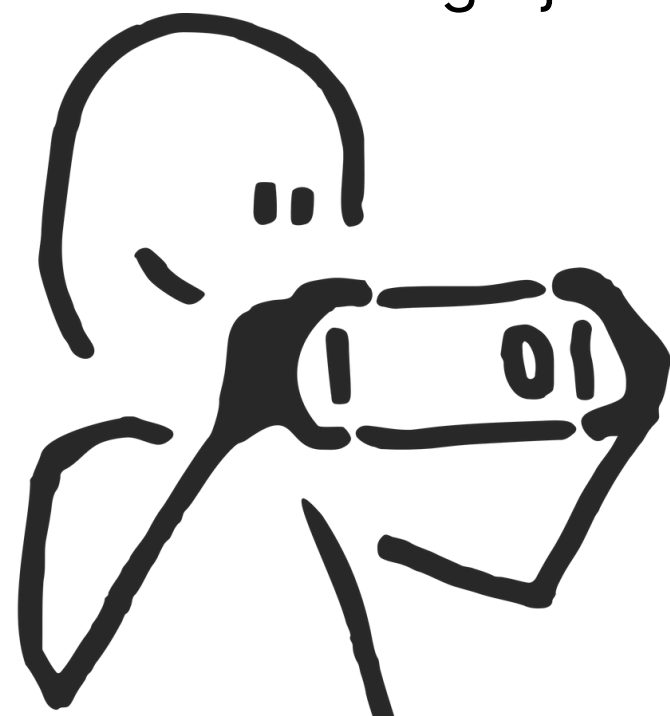
Sábado: CULTO DE ORAÇÃO DAS 8H ÀS 9H30, no 1° e 3°
sábado do mês tem culto às 20h.

domingo: EBD às 9h e culto a noite às 20h.



TÉCNICAS DE LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

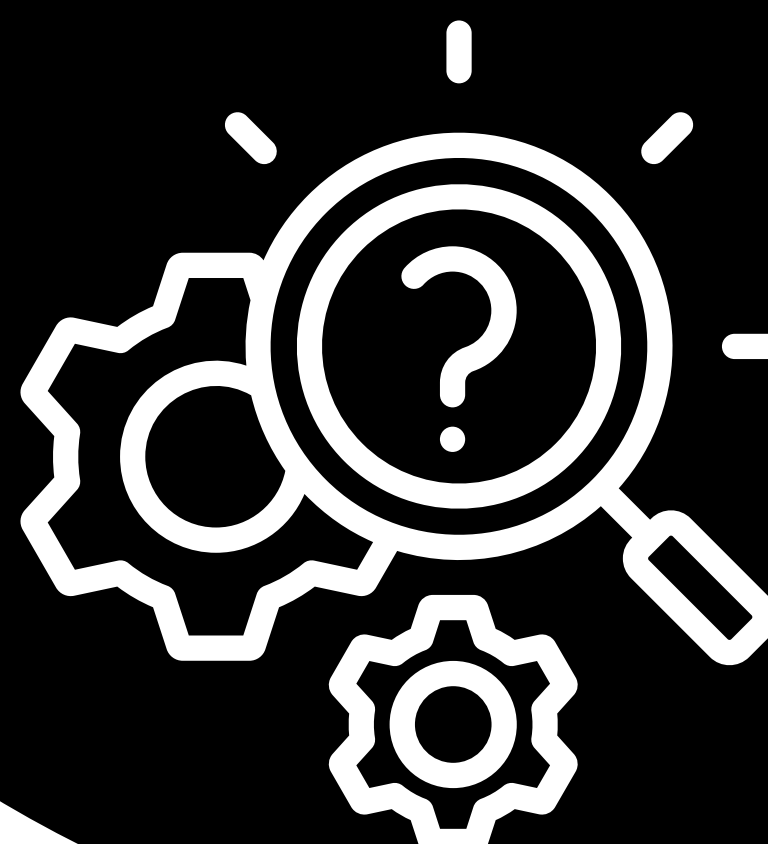
A entrevista teve como objetivo compreender em detalhes o funcionamento da igreja para desenvolver um sistema que atendesse às necessidades da instituição. Foram abordados aspectos como horários de funcionamento, dias de atividade, organização das equipes (limpeza, TI, administração, som e música), estrutura financeira, além das funções de pastores e obreiros. A intenção foi obter uma visão completa de cada setor para que o sistema seja planejado de forma eficiente e adequada à realidade da igreja.



PROBLEMAS ENFRENTADOS

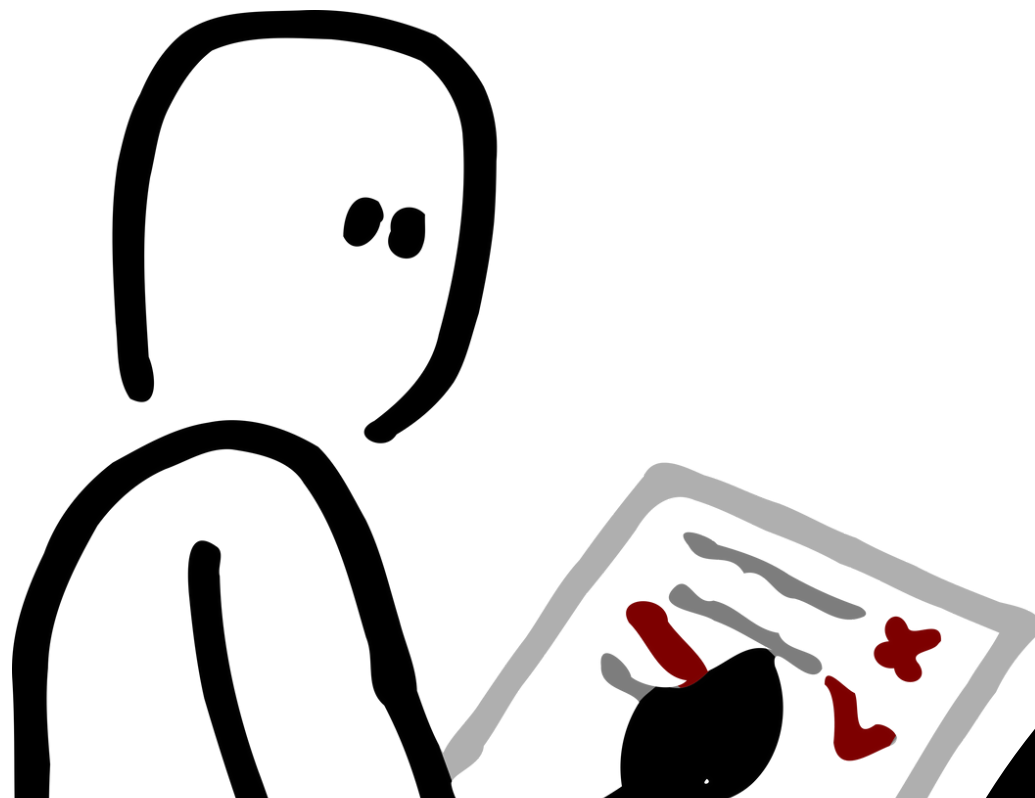
- Sistema atual inutilizável.
- Comunicação da igreja ineficiente.
- Falta de loja digital.
- Gastos com impressões desnecessárias.
- Pouca divulgação online.
- Dificuldade para atrair novos membros.
- Baixa retenção de novos membros.
- Membros antigos saindo da igreja.
- Falta de fidelização geral.



- 
- Crescimento institucional limitado.
 - Dízimos só recebidos em dinheiro.
 - Cadastros feitos no papel.
 - Falta de integração com planilhas financeiras.
 - Ausência de dashboards financeiros.
 - Membros não conseguem acessar facilmente conteúdos e eventos.
 - Redes sociais pouco divulgadas.
 - Falta de plataforma online para conteúdos da igreja

METODOLOGIA ESCOLHIDA

Como a entrega do trabalho possui o prazo de três semestres contando com este, a equipe responsável optou pela escolha da metodologia incremental, onde o sistema é entregue em partes até estar completo. Sendo que a entrega da primeira parte é a principal parte do sistema que visa sanar os maiores problemas e necessidades da instituição atualmente. Filtrando os problemas gerais e focando no que a instituição precisa atualmente.



OS PROBLEMAS PRINCIPAIS E URGENTES

QUE O SISTEMA DEVE SOLUCIONAR:

- Falta de um canal de comunicação centralizado e de fácil acesso.
- Falta de canais digitais da igreja dificulta a divulgação adequada, como redes sociais, ou grupo de comunicação,
- Dificuldade em captar novos membros, muitos jovens e adultos sentem que a igreja não fala mais a língua deles.
- O sistema de TI antigo da igreja não funciona, e a comunicação da igreja são ineficientes.
- Falta de Compreensão da desistência, há uma falha em entender o motivo da não permanência dos fiéis
- Dificuldade com as redes sociais, falta de estratégia clara, planejamento de conteúdo ou execução profissional nas plataformas, Instagram, YouTube, etc.

Not like this....



1



2



3



4

Like this!



1



2



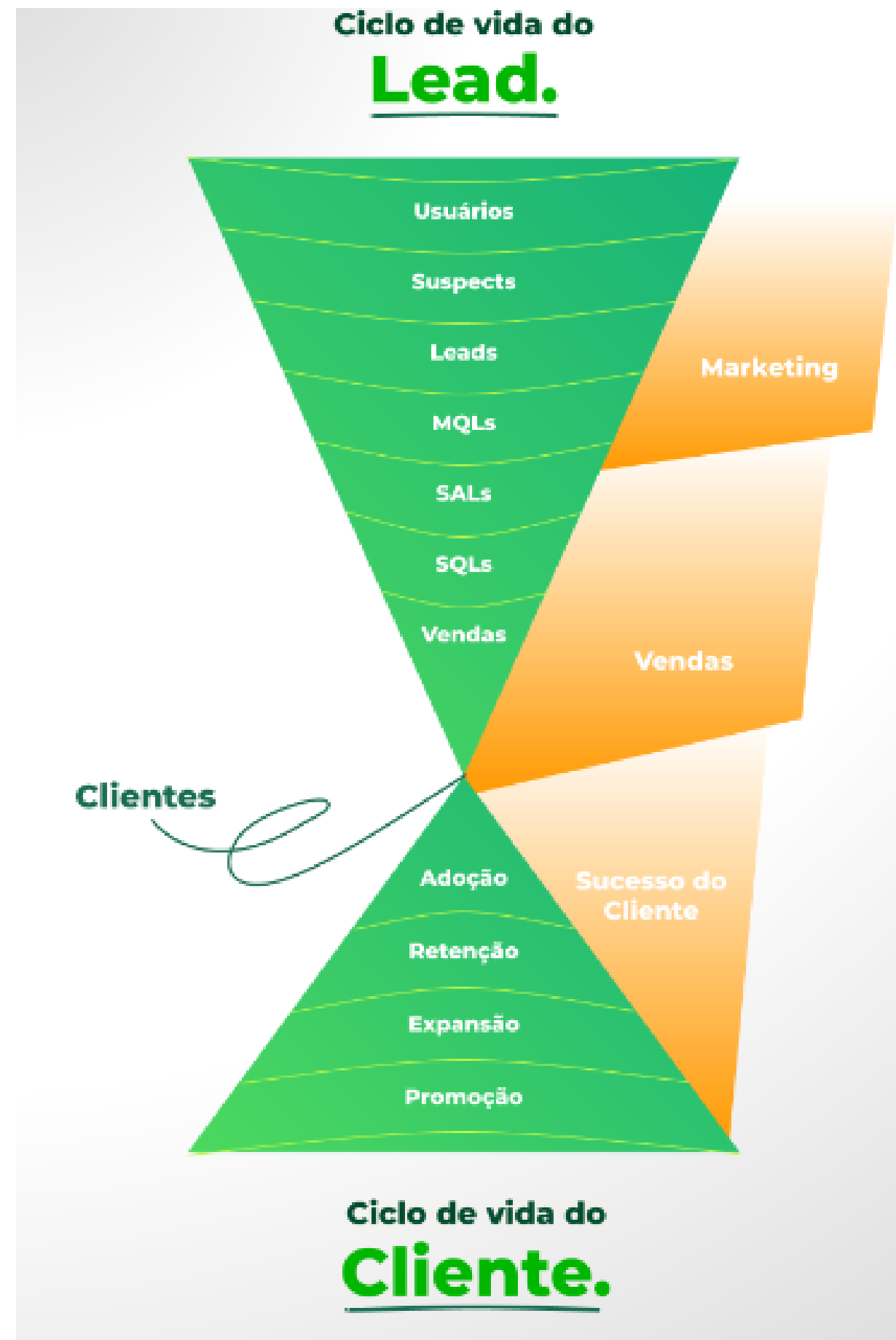
3



4



5



ÁRVORE DE PROBLEMAS



- Baixo engajamento
- Membros não informados
- Divulgação fraca
- Dificuldade em atrair jovens
- Crescimento limitado
- Imagem digital enfraquecida
- Estagnação
- Aumento da evasão

Comunicação ineficiente e desatualizada na igreja

- Falta de canal centralizado
- Pouca presença digital
- Sistema antigo não funcional
- Linguagem distante dos jovens
- Falta de estratégia para redes sociais
- Falta de pesquisa sobre a evasão dos membros

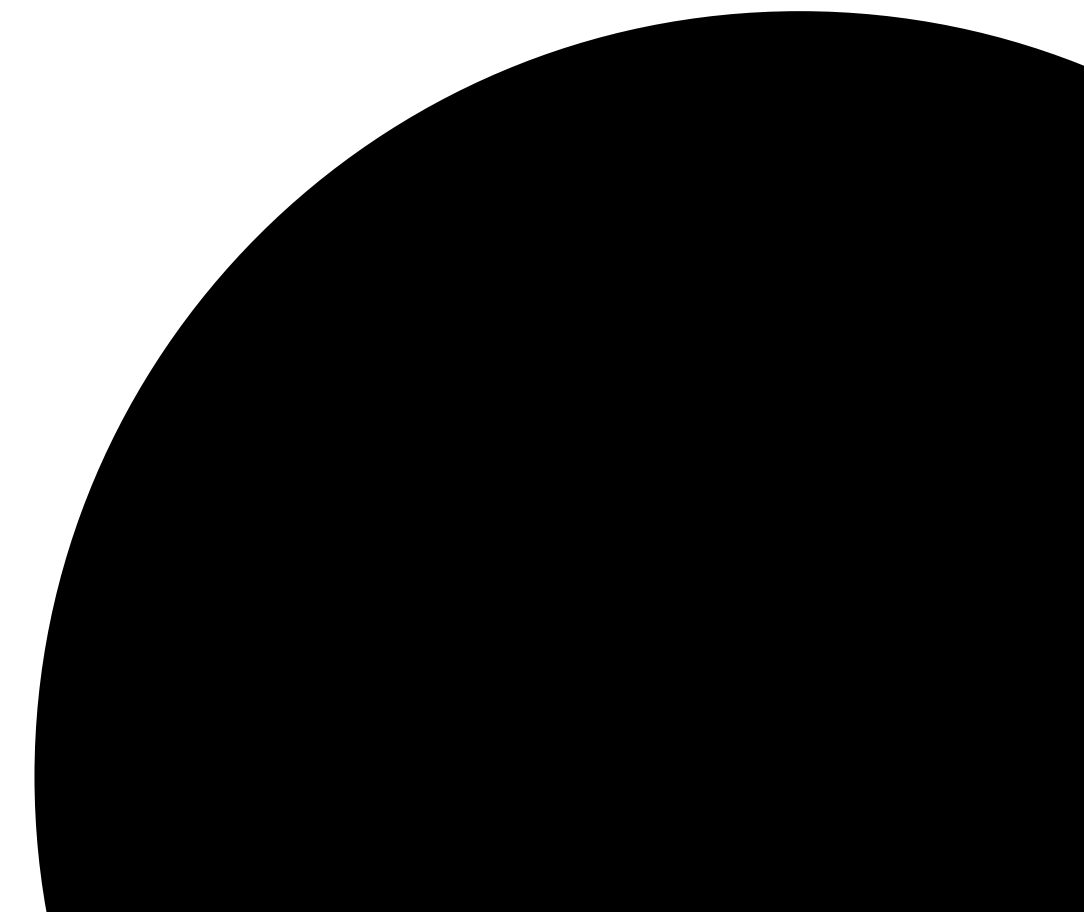
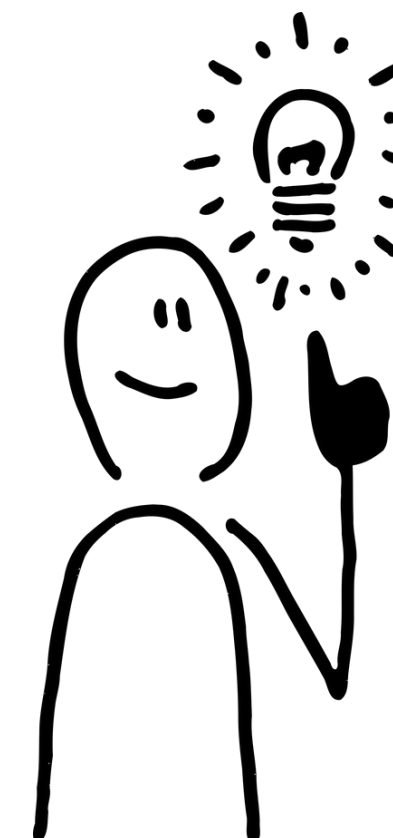
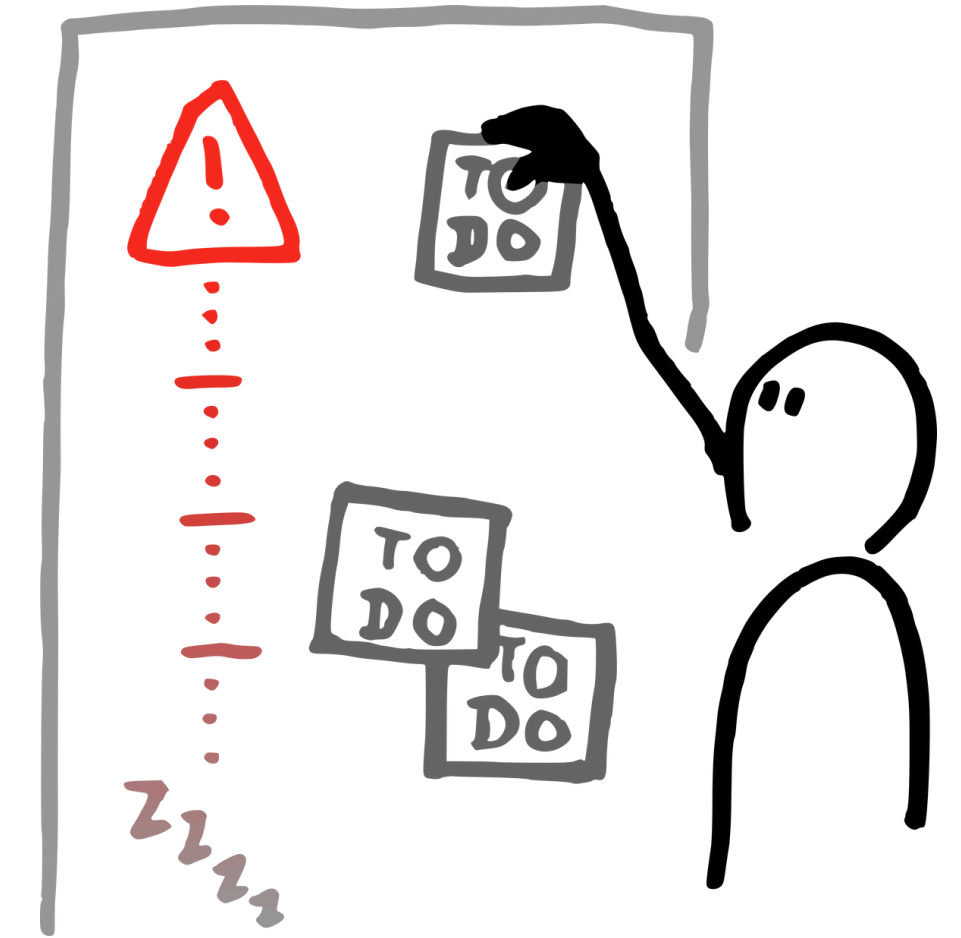
LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Foi realizado um levantamento de requisitos para melhorar os sistemas informacionais da Igreja Batista Nova Vida. As informações foram coletadas em uma visita no dia 19/08/2025 usando três técnicas: entrevista com o pastor, observação da rotina e questionário via Google Forms.

Com base nesses dados, definiu-se que o novo sistema deve ser fácil de usar, confiável no armazenamento, e permitir cadastrar, consultar, atualizar e excluir informações de produtos e usuários, além de agilizar os processos internos.

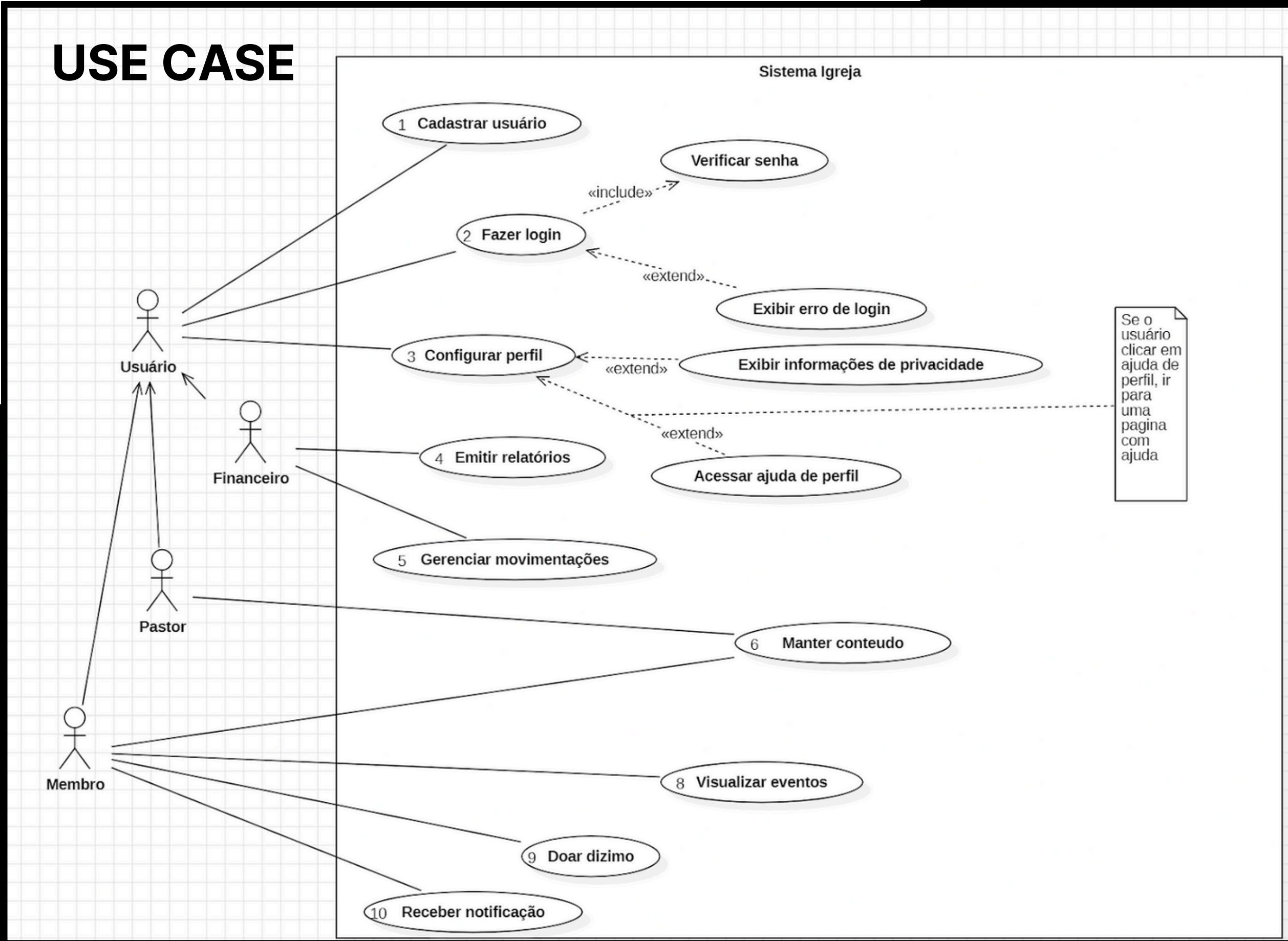
SOLUÇÃO PROPOSTA PELO SISTEMA

A fim de sanar esses problemas, a equipe propõe um sistema que cadastre atuais e novos membros da igreja e que no sistema se permita ativar notificações no momento do cadastro, a respeito de conteúdos e eventos que a igreja realiza. Isso tem como objetivo fidelizar e atrair novos fiéis.



REQUISITOS FUNCIONAIS

USE CASE



REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

REQUISITO DE PRODUTO

USABILIDADE

- Para atender este requisito o sistema deve oferecer:
- Interface gráfica, utilizando recursos de janela, botões e comandos para smartphones.
- Interface amigável, fácil de usar, contendo termos familiares aos usuários;
- Help online sensível ao contexto;
- Manual de Instalação e Administração do sistema;
- Manual de Operação descrevendo o uso normal do sistema;
- Manual de Referência fornecendo lista de mensagens de erros e ações corretivas voltado para usuários mais experientes.

CONFIABILIDADE

- A probabilidade de ocorrência de falha não deve ultrapassar 2%.
- Na ocorrência de falha, o sistema deve estar novamente operacional em, no máximo, 20 minutos
- Esse é um requisito de MTTR (Mean Time to Repair).

EFICIÊNCIA

- Tempo médio de resposta de 5 segundos não devendo ultrapassar 20 segundos tanto no acesso local como remoto;
- Capacidade de processamento de, no mínimo, 12 transações concorrentes incluindo as transações demandadas pela central de atendimento e pelo cliente através da internet.

REUSABILIDADE

- Ser desenvolvido segundo uma metodologia orientada a objetos para que as suas classes e objetos possam ser reutilizados em sistemas futuramente desenvolvidos pela empresa dentro da mesma filosofia.

PORTABILIDADE

- Em termos de portabilidade, sistema deve:
- O sistema deve funcionar em smartphones, mesmo que, com algumas restrições;
- Deve executar sob a plataforma Android;
- O sistema deve utilizar a linguagem python e o banco de dados do mysql.

MANUTENIBILIDADE

- Para facilitar a sua posterior manutenção, o sistema deve:
- Ser desenvolvido utilizando um padrão de codificação;
- Possuir comentários descrevendo funções e algoritmos mais complexos;
- Parametrizar os dados operacionais mais importantes.

ENTREGA

O produto final deverá ser entregue no prazo de 1 de julho de 2026, a contar da data de concordância entre as partes sobre o documento de requisitos e será composto de:

- Sistema
- Mídia contendo manuais, programa instalador na PlayStore, programas fontes e executáveis;
- Treinamento de, no mínimo, dois empregados na filial.

REQUISITOS EXTERNOS

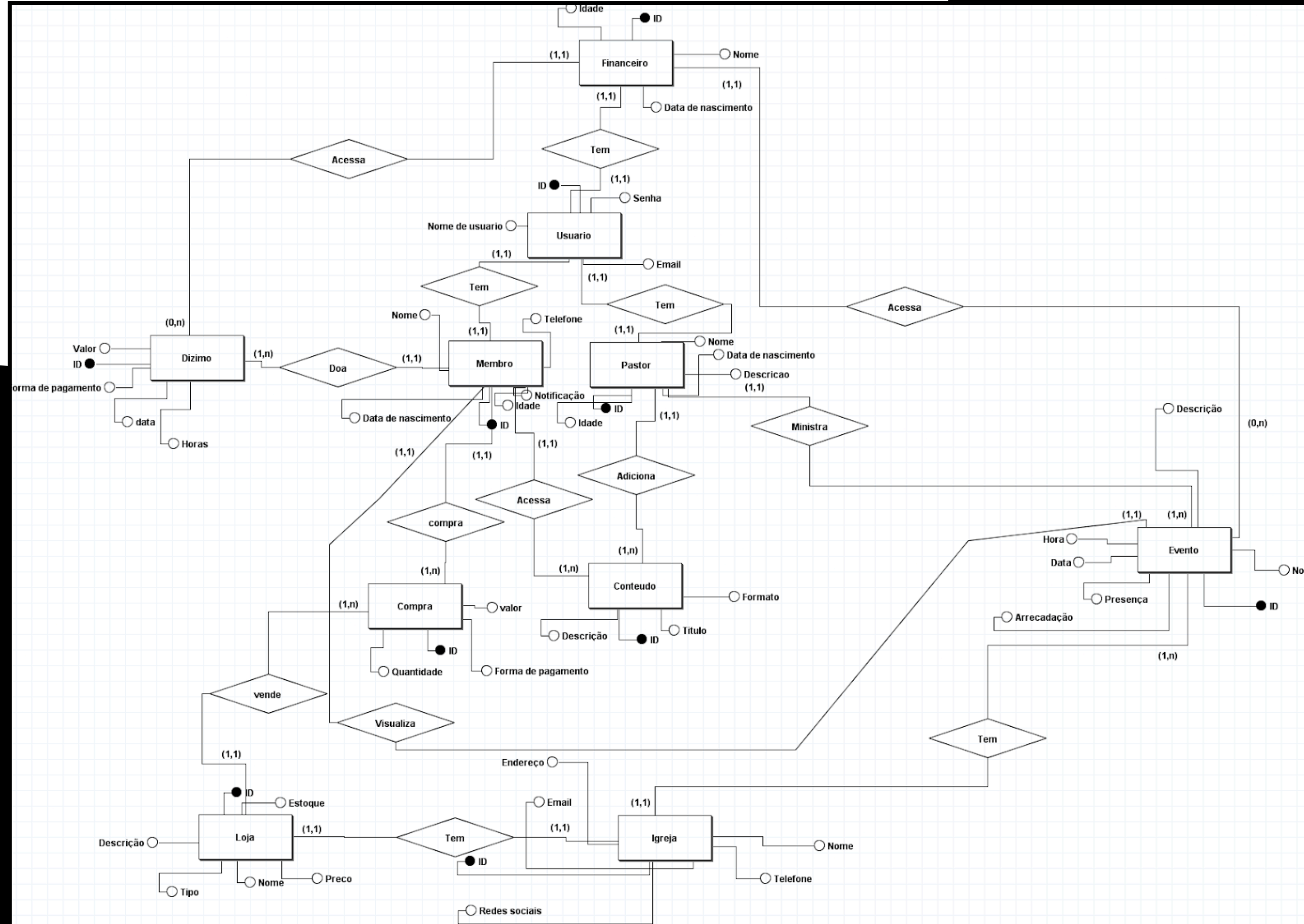
SEGURANÇA

- Controle de acesso centralizado na equipe de administração do sistema, de acordo com perfis de usuários definidos em conjunto com o gestor;
- Rotina de backup diária, os dados devem ser copiados diariamente para um dispositivo de armazenamento alternativo a ser guardado em local seguro;
- Recursos de criptografia nas transações entre cliente e servidor.

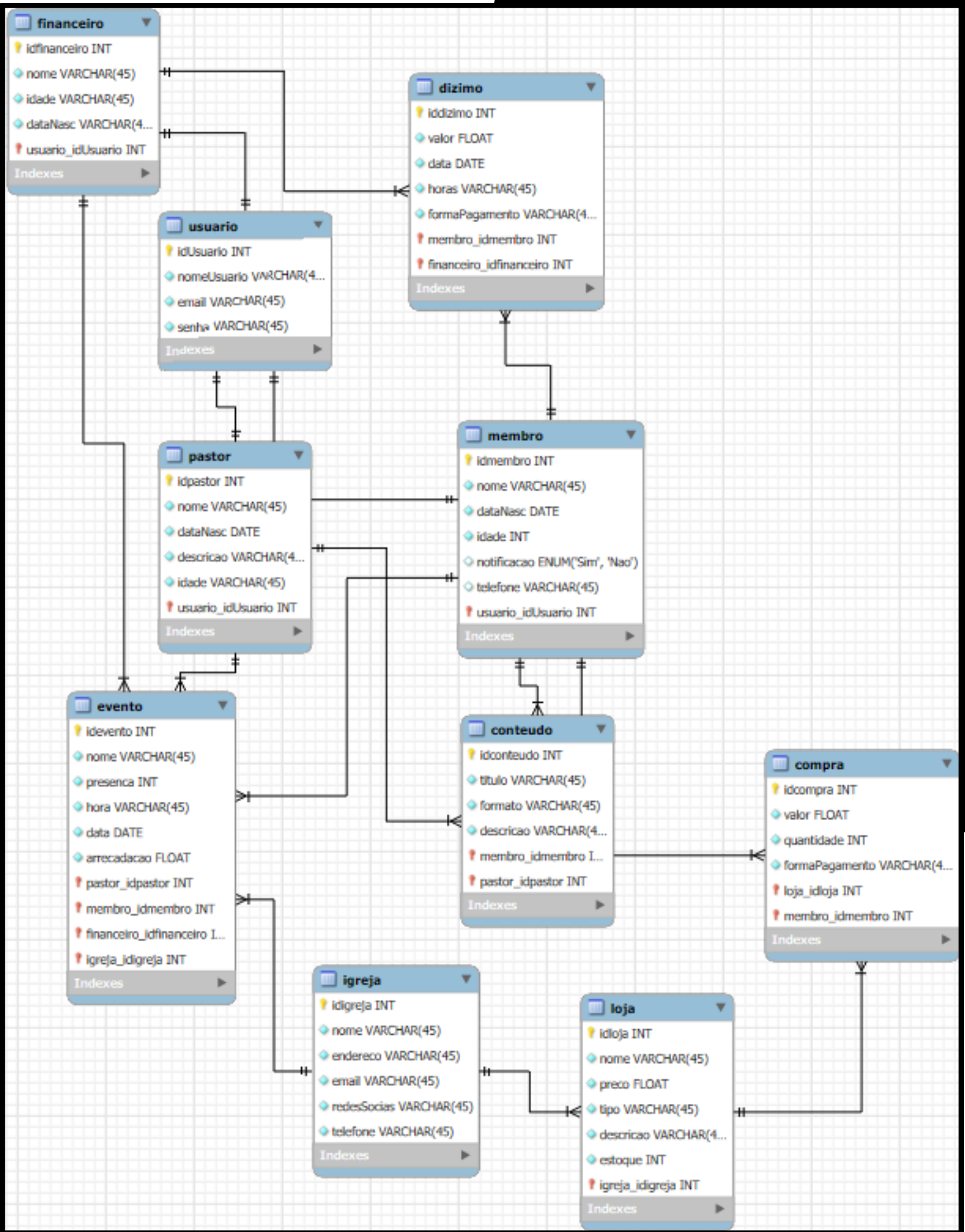
- **INTEROPERABILIDADE**

- O sistema deverá prover interfaces com as funções da igreja.

MODELO CONCEITUAL



MODELO LOGICO



MODELO FISICO

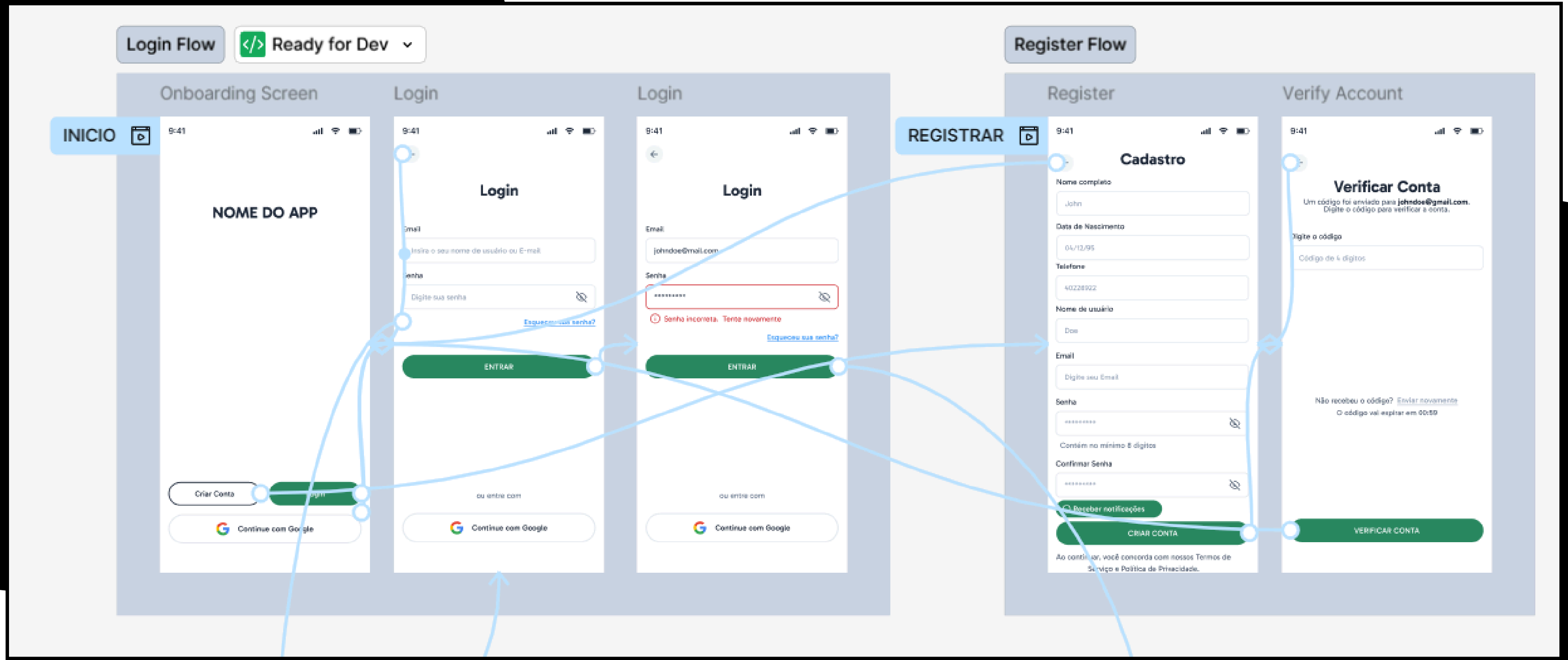
Script do banco de dados:

```
create table tb_usuario(  
idUsuario int not null primary key,  
nomeUsuario varchar(50) unique not null,  
email varchar(20) unique not null,  
senha varchar(20) not null);  
  
create table tb_membro(  
idMembro int not null primary key,  
nome varchar(50) not null,  
dataNasc date not null,  
idade int not null,  
notificacao enum('Sim', 'Nao') not null,  
telefone varchar(15),  
idUsuario int,  
foreign key(idUsuario) references tb_usuario(idUsuario));  
  
create table tb_pastor(  
idPastor int not null primary key,  
nome varchar(50) not null,  
dataNasc date not null,  
descricao varchar(100),  
idade int not null,  
idUsuario int,  
foreign key(idUsuario) references tb_usuario(idUsuario));  
  
create table tb_financeiro(  
idFinanceiro int not null primary key,  
nome varchar(50) not null,  
idade int not null,  
dataNasc date not null,
```

```
idUsuario int,  
foreign key(idUsuario) references tb_usuario(idUsuario));  
  
create table tb_igreja(  
idIgreja int not null primary key,  
nome varchar(50) not null,  
endereco varchar(50) not null,  
email varchar(50) not null,  
redesSociais varchar(50) not null,  
telefone varchar(50) not null);  
  
create table tb_dizimo(  
idDizimo int not null primary key,  
valor float(8.2) not null,  
dia date not null,  
horas varchar(10) not null,  
formaPagamento varchar(50) not null,  
idMembro int,  
idFinanceiro int,  
foreign key(idMembro) references tb_membro(idMembro),  
foreign key(idFinanceiro) references tb_financeiro(idFinanceiro));  
  
create table tb_conteudo(  
idConteudo int not null primary key,  
titulo varchar(50) not null,  
formato varchar(10) not null,  
descricao varchar(100) not null,  
idMembro int,  
idPastor int,  
foreign key(idMembro) references tb_membro(idMembro),  
foreign key(idPastor) references tb_pastor(idPastor));  
  
create table tb_evento(  
idEvento int not null primary key,
```

```
nome varchar(50) not null,  
presenca int not null,  
hora varchar(10),  
dia date not null,  
arrecadacao float(8.2),  
idPastor int,  
idMembro int,  
idFinanceiro int,  
idIgreja int,  
foreign key(idMembro) references tb_membro(idMembro),  
foreign key(idPastor) references tb_pastor(idPastor),  
foreign key(idFinanceiro) references tb_financeiro(idFinanceiro),  
foreign key(idIgreja) references tb_igreja(idIgreja));  
  
create table tb_loja(  
idLoja int not null primary key,  
nome varchar(50) not null,  
preco float(8.2) not null,  
tipo varchar(20) not null,  
descricao varchar(100) not null,  
estoque int not null,  
idIgreja int,  
foreign key(idIgreja) references tb_igreja(idIgreja));  
  
create table tb_compra(  
idCompra int not null primary key,  
valor float(8.2) not null,  
quantidade int not null,  
formaPagamento varchar(50),  
idLoja int,  
idMembro int,  
foreign key(idMembro) references tb_membro(idMembro),  
foreign key(idLoja) references tb_loja(idLoja));
```

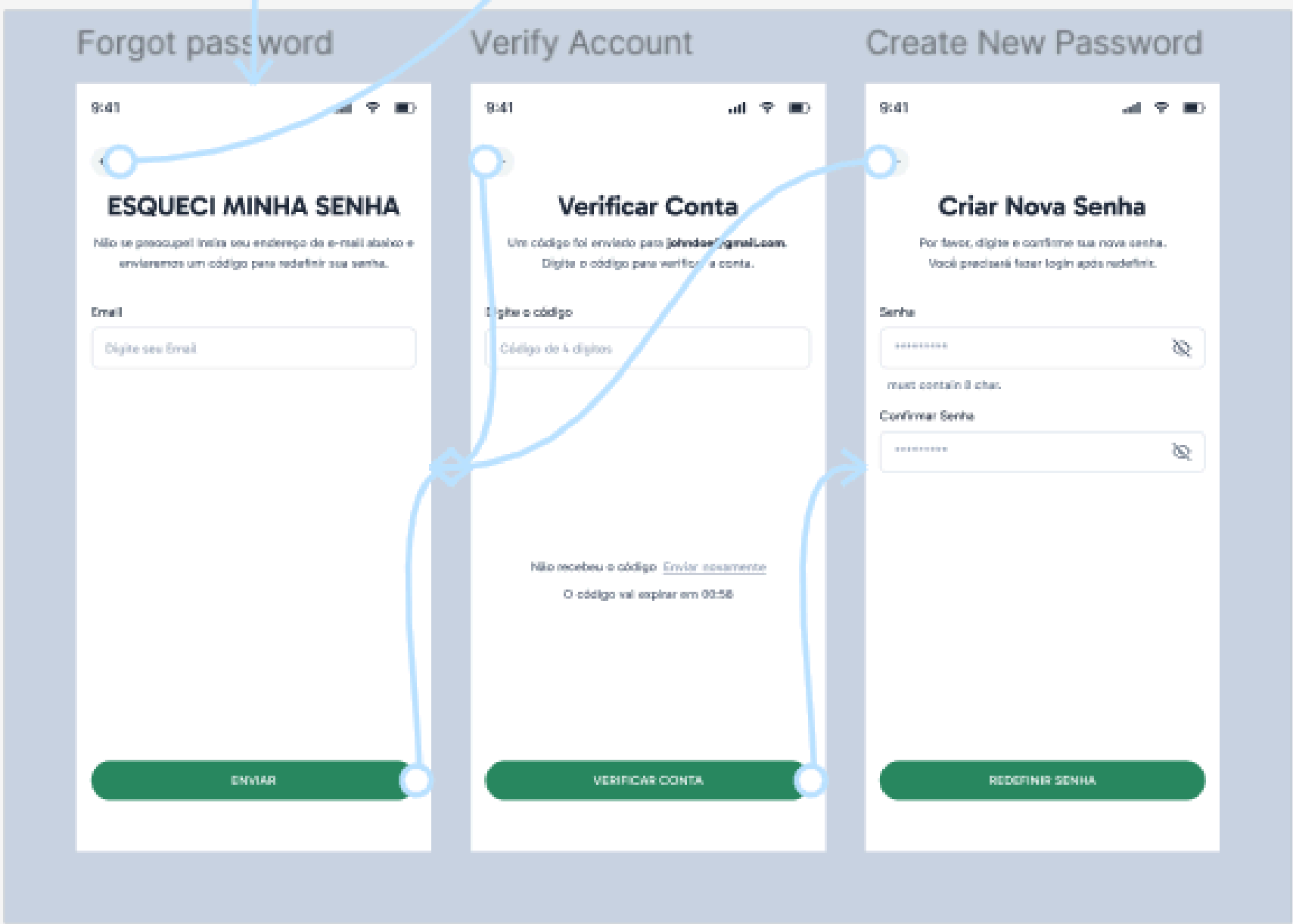
PROTOTIPO DE ALTA FIDELIDADE



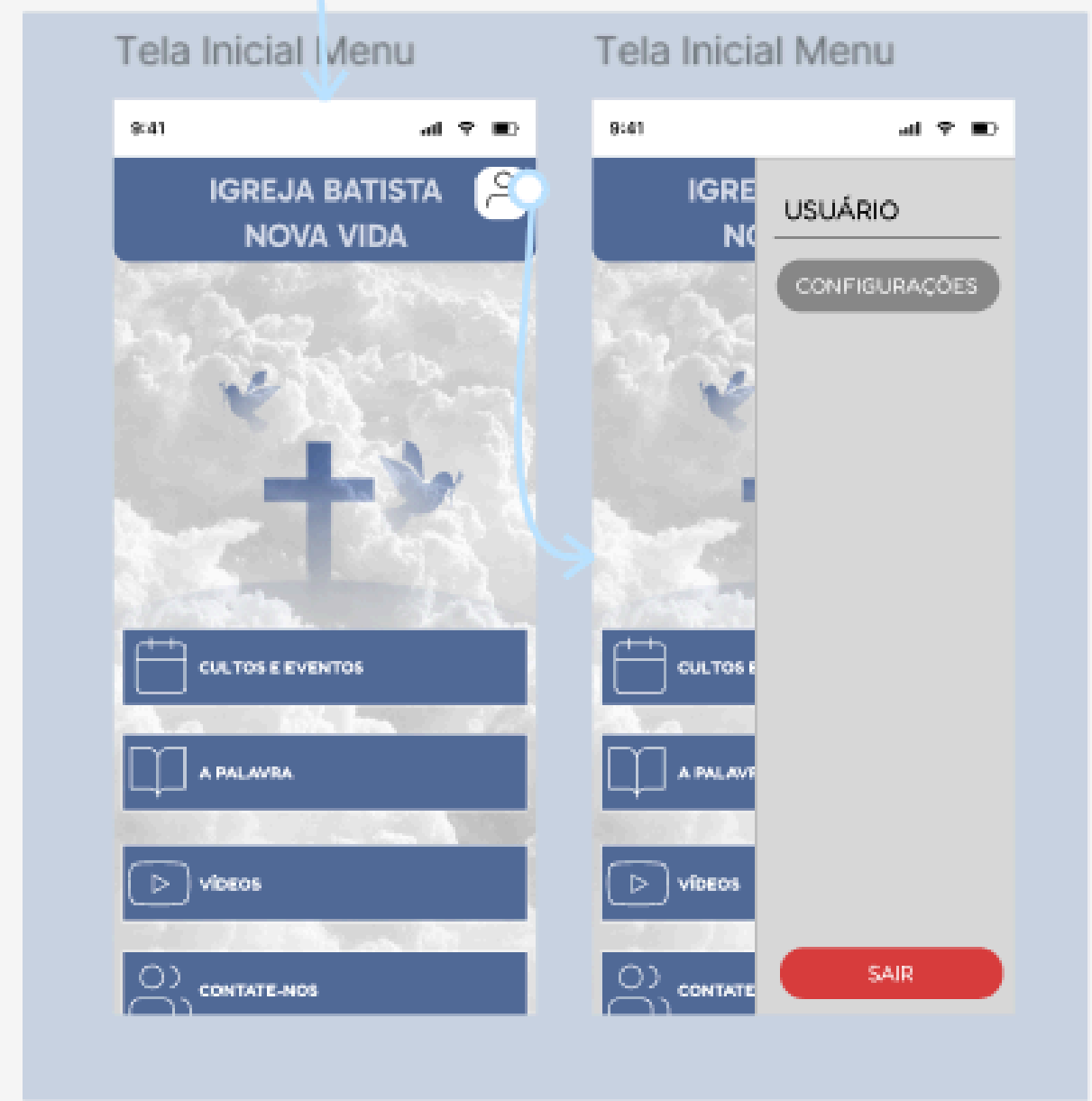
PROTOTIPO DE ALTA FIDELIDADE



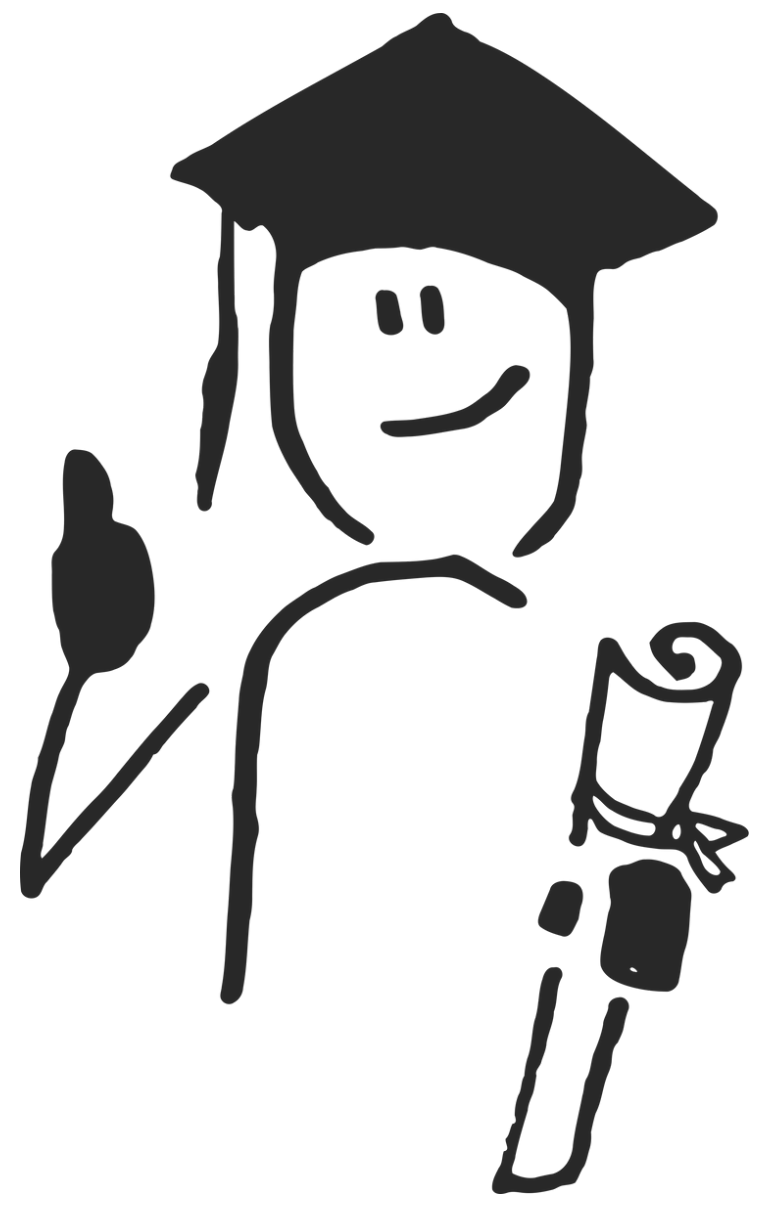
Forgot Password </> Ready for Dev



MENU







OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!

