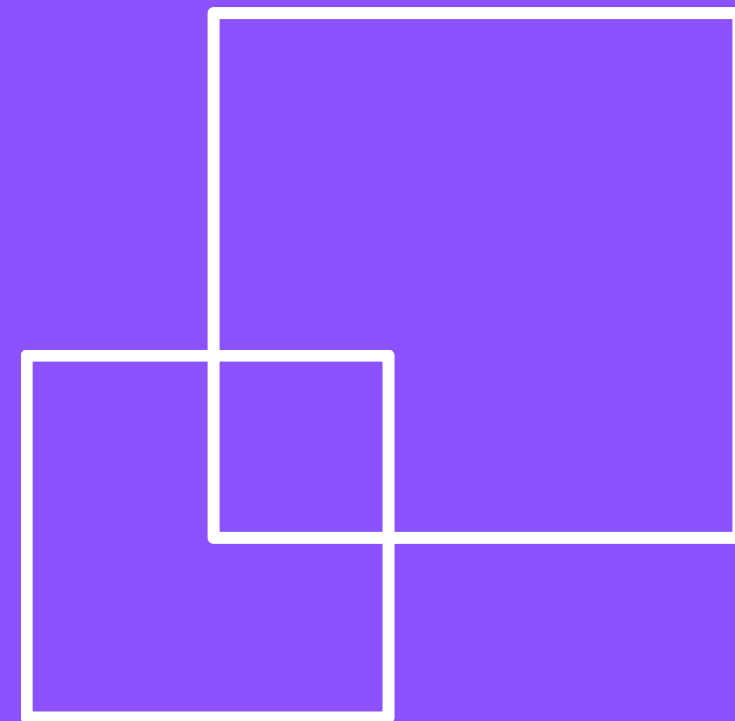




Documento de Requisitos Ágeis - LudiGrow

Aplicação Mobile para
auxilio de ATs e pais
de crianças com TEA





Visão do Produto

Objetivo SMART:

Desenvolver um aplicativo mobile em Kotlin, com SQLite para armazenamento local e integração com recursos de IA para análise de progresso, que auxilie ATs (Acompanhantes Terapêuticos) e pais de crianças autistas no registro, acompanhamento e apoio de atividades baseadas em ABA.

O sistema deverá permitir a criação de relatórios automáticos (tabelas e gráficos), o gerenciamento de rotinas diárias e atividades lúdicas e saudáveis para o desenvolvimento da criança. Espera-se que, em até 6 meses após o início do uso, o app facilite a organização terapêutica, reduzindo em 40% o tempo gasto com registros manuais por ATs e pais.



Público-alvo:

- Acompanhantes Terapêuticos (ATs).
- Pais e cuidadores de crianças autistas.

Problemática:

- Dificuldade no registro, acompanhamento e compartilhamento do progresso das crianças autistas.
- Falta de integração entre atividades terapêuticas formais (ATs) e rotinas aplicadas em casa (pais).
- Falta de uma aplicação com atividades lúdicas e de comunicação em um único aplicativo.



Benefício esperado:

- Organização centralizada em um único app.
- Maior eficiência no acompanhamento da evolução da criança.
- Apoio tanto em contextos clínicos quanto domésticos.



Persona 1

- Nome: Ana Souza
- Papel: Acompanhante Terapêutica (AT)
- Objetivo: Registrar atividades de ABA e monitorar o progresso da criança em tempo real.
- Dor: Perda de tempo com anotações em papel e dificuldade em gerar relatórios organizados.

Persona 2

- Nome: Carlos Oliveira
- Papel: Pai de criança autista não verbal
- Objetivo: Utilizar o app para aplicar atividades em casa e receber lembretes de rotinas.
- Dor: Dificuldade em estruturar atividades diárias e acompanhar se a criança está evoluindo.

Estrutura de Requisitos

Épicos:

- Gerenciamento de usuários e acessos.
- Registro e acompanhamento de atividades terapêuticas.
- Relatórios e análise com IA.
- Apoio a pais com lembretes e rotinas.
- Atividade de desenvolvimento para a criança.

Funcionalidades:

- Gerenciamento de usuários → Login, cadastro, perfis (AT, pai).
- Atividades ABA → Cadastro, execução e registro de progresso.
- Relatórios e análise → Gráficos automáticos, análise com IA.
- Apoio aos pais → Lembretes, atividades para casa.



User Stories

Login de Usuário

- Descrição: Como [usuário], quero acessar o sistema com login e senha para acessar minhas informações personalizadas.

Cadastro de Atividades ABA (CRUD)

- Descrição: Como [AT], quero cadastrar novas atividades ABA para registrar o progresso da criança.

Relatórios e Gráficos

- Descrição: Como [usuário], quero gerar relatórios automáticos com tabelas e gráficos para acompanhar a evolução da criança.

IA – Análise de Padrões

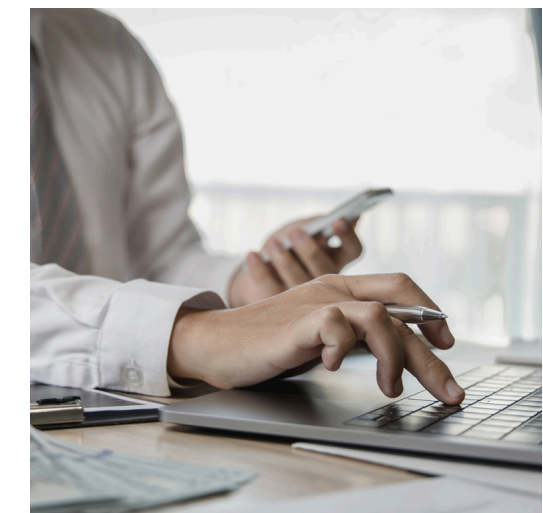
- Descrição: Como [AT], quero que o app sugira padrões de progresso com base nos registros para melhorar as atividades futuras.

IA – Avaliação de Engajamento

- Descrição: Como [pai], quero que o app avalie o nível de engajamento da criança nas atividades, para identificar momentos mais produtivos.

Rotinas e Lembretes

- Descrição: Como [pai], quero receber notificações sobre atividades programadas para ajudar meu filho em casa.



Product Backlog

Prioritário (MoSCoW)

Must (essenciais):

- Login e cadastro de usuários.
- Cadastro e registro de atividades ABA (CRUD).
- Relatórios automáticos com gráficos.

Could (desejáveis):

- IA para análise de padrões.
- IA para avaliação de engajamento.



Should (importantes):

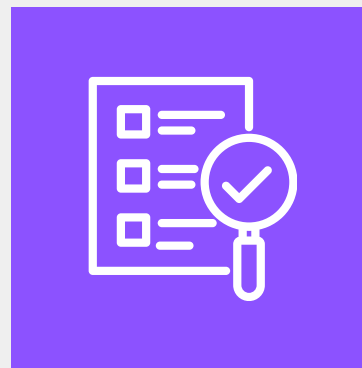
- Lembretes para pais.
- Perfis diferentes (AT, pais).
- Atividades de desenvolvimento

Won't (fora do escopo inicial):

- Integração com dispositivos IoT (ex.: relógio inteligente).
- Chat em tempo real entre ATs e pais.

Risco: Falta de adesão dos usuários por dificuldade de adaptação.

- Impacto: Médio
- Mitigação: Interface simples, design intuitivo e tutoriais dentro do app.



Risco: Atividades causarem sobrecarga sensorial e uso excessivo.

- Impacto: Alto
- Mitigação: Permitir personalização de intensidade, criar limites de tempo de uso e relatórios de engajamento para os responsáveis.



Risco: Dados sensíveis de crianças sendo comprometidos.

- Impacto: Alto
- Mitigação: Uso de criptografia, autenticação segura e políticas de privacidade.



Risco: IA apresentar análises incorretas por falta de dados suficientes.

- Impacto: Alto
- Mitigação: Limitar uso inicial até ter quantidade suficiente de dados.

**OBRIGADO
PELA
ATENÇÃO**

