

C4 – Nível 1: Diagrama de Contexto – Sistema “RVM Routine”

1. Sistema em Estudo

Elemento	Descrição
Sistema: RVM Routine	Plataforma de rastreamento de hábitos, permitindo criar hábitos, registrar conclusões diárias, visualizar progresso, gerenciar perfil e enviar fotos de usuário. Composto por um app mobile (front-end) e uma API (back-end).

2. Atores (Pessoas)

Autor	Descrição
Usuário Final (Mobile)	Pessoa que utiliza o aplicativo para criar hábitos, marcar rotinas, acompanhar progresso e editar seu perfil.
Administrador (opcional)	Pode visualizar ou gerenciar usuários dentro da interface administrativa.

3. Sistemas Externos

Sistema Externo	Descrição
MySQL Database	Banco relacional que armazena usuários, hábitos e registros diários.
Storage de Imagens (Multer + File System)	Armazena fotos enviadas pelo usuário.
Nginx (em deploy)	Proxy reverso para rotear requisições HTTPS → Backend/API.
Serviços de Observabilidade (Logs/Metrics)	Guarda logs estruturados e métricas.
AsyncStorage (Mobile)	Armazenamento local offline do aplicativo.

4. Interações-Chave (Fluxos)

Ator/Sistema	Fluxo	Destino/Origem
Usuário Final	Autentica (login com JWT)	API RVM Routine
Usuário Final	Cria/edita hábitos	API RVM Routine
Usuário Final	Marca hábito como concluído	API RVM Routine
Usuário Final	Atualiza foto de perfil	API + Storage
Usuário Final	Sincroniza hábitos	API + AsyncStorage
Administrador	Gerencia usuários	API
API	Salva/consulta dados	MySQL
API	Armazena foto enviada	Storage de imagens
API	Gera logs	Observabilidade

