# Requisitos Funcionais

1. **Autenticação e Gestão de Utilizadores**

* Registo de utilizadores:
  + Nome, email, password.
  + Verificação de email após o registo.
  + Opção de login com redes sociais (Google, Facebook – opcional).
* Login e Logout
  + Sessões geridas com Laravel.
  + Logout manual ou automático após um tempo de inatividade.
* Gestão de Perfil
  + Atualização de nome, email, foto de perfil.
  + Alteração de password.
* Recuperação de Password
  + Envio de email com link para redefinir password.
* Gestão de Permissões e Acessos
  + Definição de perfis de utilizador (ex.: administrador e utilizador).
  + Apenas o utilizador pode ver e editar os seus próprios dados.

1. **Gestão de Rendimentos e Despesas**

* Registo de rendimentos
  + Salário fixo ou variável.
  + Outras fontes de rendimento (freelancing, investimentos, etc.).
  + Possibilidade de definir rendimentos recorrentes (mensais, semanais).
* Registo de despesas
  + Categorias predefinidas (alimentação, transporte, lazer, etc.).
  + Possibilidade de adicionar categorias personalizadas.
  + Registo manual de despesas diárias.
  + Upload de recibos/faturas como comprovativos (armazenados no servidor ou cloud).
* Registo de investimentos
  + Tipo de investimento (ações, imóveis, criptomoedas, etc.).
  + Valor investido e rendimento esperado.
  + Cálculo de retorno sobre investimento (ROI).

1. **Orçamentos e Poupança**

* Definição de um orçamento mensal por categoria
  + Exemplo: "Máximo de 200€ para categoria de lazer".
* Alertas
  + Notificação quando o orçamento estiver perto de ser atingido.
  + Notificação de contas a pagar com 48h do prazo de pagamento.
* Gestão de poupança
  + Percentagem do rendimento destinada à poupança.
  + Transferência automática para uma conta separada (simulação).

1. **Relatórios e Análises**

* Dashboard financeiro
  + Resumo mensal com gráficos de despesas, rendimentos e investimentos.
  + Barra de progresso para orçamento mensal.
* Gráficos e tabelas interativas
  + Despesas por categoria (pie chart ou barras).
  + Comparação de meses anteriores.
  + Estimativa do próximo mês (se possível).
* Exportação de relatórios
  + Exportação dos dados para Excel, PDF ou CSV.
  + Partilha por email ou download direto.

1. **Configurações e Personalização**

* Escolha de moeda e formato de data
* Definição de metas financeiras
  + Exemplo: "Poupar 1000€ até ao final do ano".
* Notificações
  + Push notifications.
  + Emails com resumo financeiro semanal/mensal.

# Requisitos de Arquitetura

**Deixo-vos gerir esta parte, não estou totalmente dentro do assunto. Sei que há detalhes que estão em falta.**

1. **Frontend com Vue.js**

* Framework: Vue.js 3 (com Pinia ou Vuex para estado global).
* UI Framework:
  + Tailwind CSS/ Bootstrap para design moderno e responsivo.
* Comunicação com Backend –
  + WebSockets para atualizações em tempo real (O Gonçalo referiu este ponto).

1. **Backend (Laravel)**

* Autenticação:
  + Laravel para APIs seguras com tokens.
* Estrutura MVC:
  + Separação de lógica em Controllers, Models e Services.

1. **Base de Dados (MySQL)**

* Tabelas Principais
  + users → Armazena os dados dos utilizadores.
  + incomes → Registra fontes de rendimento.
  + expenses → Guarda todas as despesas.
  + investments → Para gestão de investimentos.
  + budgets → Para definição e monitoramento de orçamentos.
* Relacionamentos
  + Um utilizador pode ter vários rendimentos, despesas e investimentos.
  + Cada despesa pertence a uma categoria.
    - users, incomes, 1:N
    - users, expenses, 1:N
    - users, budgets, 1:N
    - users, investments, 1:N
    - categories, expenses, 1:N
    - categories, budgets, 1:N

1. **Segurança e Performance (se for interessante chegar a este ponto)**

* Proteção contra ataques
* Criptografia
* Caching

Opções: Integração com Contas Bancárias (sincronização automática de transações) e Machine Learning para Previsões (como por exemplo Previsão de saldo no final do mês, despesas do próximo mês) – poderá ser uma feature para futuro.

**Páginas principais**

* Página de login.
* Página de registo.
* Mostra gráficos e estatísticas.
* Gestão de despesas.
* Gestão de rendimentos.
* Gestão de investimentos.

**Componentes reutilizáveis**

* Barra de navegação.
* Rodapé.
* Gráficos para despesas e receitas.