# 1. Fase de Concepção / Iniciação

# 1.1. Quais são as principais funcionalidades que a API deve oferecer?

#### Funcionalidades Detalhadas do Blog

### 1. Sistema de Login e Cadastro de Usuários

Descrição: Permitir que os usuários se cadastrem e façam login para acessar funcionalidades adicionais.

#### Funcionalidades:

- Cadastro de Usuário: Formulário para novos usuários se registrarem com campos como nome, e-mail, senha, e confirmação de senha.
- Login: Tela de login onde usuários inserem e-mail e senha para acessar a área restrita do blog.
- Recuperação de Senha: Opção para o usuário recuperar a senha caso a esqueça, geralmente via e-mail.
- Perfil de Usuário: Página onde o usuário pode visualizar e editar suas informações pessoais.
- Tecnologias Envolvidas: PHP (para lógica de backend), JAVA(Springboot)
  para API, MySQL (para armazenamento de dados), HTML/CSS/JavaScript
  (para formulários e interface) e Bootstrap (para responsividade e
  reaproveitamento de componentes).

# 2. Interface de Administração para Publicação de Artigos

Descrição: Criar uma área restrita para administradores ou editores onde eles possam gerenciar o conteúdo do blog.

## Funcionalidades:

- Dashboard de Administração: Tela inicial da área administrativa com resumo das atividades (número de artigos, comentários recentes, etc.).
- Criação e Edição de Artigos: Formulário para criação de novos artigos com campos como título, conteúdo, categoria, e upload de imagens. Inclui opção para editar ou deletar artigos existentes.
- Gerenciamento de Categorias: Permitir ao administrador criar, editar e excluir categorias que organizam os artigos.
- Moderação de Comentários: Visualizar e moderar comentários feitos pelos usuários nos artigos, com a opção de aprovar ou deletar.
- Tecnologias Envolvidas: PHP (para lógica de backend), JAVA(Springboot)
  para API, MySQL (para armazenar artigos e categorias), TinyMCE ou outro
  editor WYSIWYG (para formatação de texto), HTML/CSS/JavaScript (para a
  interface), Bootstrap (para responsividade e reaproveitamento de
  componentes).

#### 3. Publicação e Formatação de Artigos

Descrição: Permitirá que os artigos sejam publicados com formatação rica, incluindo texto, imagens e links.

#### Funcionalidades:

- Editor de Texto Rich Text: Um editor WYSIWYG que permita aos administradores formatar o texto (negrito, itálico, listas, links, etc.).
- Upload de Imagens: Funcionalidade para inserir imagens diretamente no corpo do artigo, com possibilidade de redimensionamento.
- Categorias e Tags: Associa os artigos a uma ou mais categorias e permite a adição de tags para facilitar a busca.
- Tecnologias Envolvidas: PHP (para processamento de formulários e upload de arquivos), JAVA(Springboot) para API,MySQL (para armazenar dados dos artigos), HTML/CSS (para a exibição dos artigos), JavaScript (para interatividade no editor).

## 4. Busca e Filtragem de Artigos

Descrição: Oferecer aos visitantes e usuários cadastrados a capacidade de buscar artigos e filtrá-los por categorias ou tags.

#### Funcionalidades:

- Barra de Busca: Campo de busca na interface do blog que permita aos usuários procurar artigos por palavras-chave.
- Filtragem por Categorias: Funcionalidade para filtrar os artigos exibidos por uma ou mais categorias selecionadas.
- Filtragem por Tags: Similar à filtragem por categorias, mas utilizando tags atribuídas aos artigos.
- Ordenação de Resultados: Permitir que os usuários ordenem os resultados por data, relevância, ou popularidade.
- Tecnologias Envolvidas: PHP (para realizar consultas ao banco de dados),
   JAVA(Springboot) para API, MySQL (para armazenar e buscar os artigos),
   JavaScript (para atualizações dinâmicas de resultados), Bootstrap (para responsividade e reaproveitamento de componentes).

#### 5. Sistema de Comentários

Descrição: Permitir que os usuários comentem nos artigos, promovendo a interação entre os leitores.

#### Funcionalidades:

- Formulário de Comentários: Campo para que usuários autenticados deixem comentários em um artigo.
- Moderação de Comentários: Área de administração onde os comentários podem ser aprovados, editados ou excluídos.

- Respostas a Comentários: Permitir que os usuários respondam aos comentários de outros, criando uma árvore de conversação.
- Notificações: Opcionalmente, notificar o autor do artigo ou o usuário quando seu comentário receber uma resposta.
- Tecnologias Envolvidas: PHP (para gerenciamento de comentários), JAVA(Springboot) para API, MySQL (para armazenar e consultar os comentários), HTML/CSS/JavaScript (para o frontend), Bootstrap (para responsividade e reaproveitamento de componentes).

## 6. Favoritos e Interação do Usuário

Descrição: Funcionalidade que permite aos usuários cadastrados salvar artigos como favoritos para leitura futura.

#### Funcionalidades:

- Adicionar aos Favoritos: Botão em cada artigo para permitir que o usuário o salve como favorito.
- Gerenciamento de Favoritos: Página no perfil do usuário onde ele pode ver e gerenciar seus artigos favoritos.
- Tecnologias Envolvidas: PHP (para salvar e recuperar favoritos),
   JAVA(Springboot) para API, MySQL (para armazenar informações de favoritos), HTML/CSS/JavaScript (para a interface do usuário), Bootstrap (para responsividade e reaproveitamento de componentes).

## 1.2. Quem são os stakeholders envolvidos, e quais são suas expectativas?

- Pergunta: Quem são as partes interessadas no projeto, e o que elas esperam da API?
  - Usuários finais que desejam acesso rápido e seguro ao conteúdo; a equipe de frontend que precisa de uma API estável e bem documentada.

# 1.3. Quais são os riscos potenciais que você antecipa?

- **Pergunta:** Que riscos você vê no desenvolvimento da API?
  - Exemplo: Falhas de segurança, problemas de performance, dificuldades na integração com o frontend, dificuldades no deploy.

#### 1.4. Qual é o escopo inicial do projeto?

- Pergunta: Quais funcionalidades ou módulos são prioritários e devem ser abordados na primeira versão da API?
  - Foco inicial em CRUD de artigos e autenticação de usuários, deixando comentários e gestão de categorias para uma fase posterior.

# 1.5. Quais são as estimativas de custo e prazo para o desenvolvimento?

 Pergunta: Quanto tempo e quais recursos você acha que serão necessários para desenvolver a API?

- Ainda não sei sobre isso, preciso de um backend com banco de dados para a API, acho que Heroku, de preferência gratuito.
- o Sobre o tempo 6 semanas para a API completa.

# Resposta 1(descartada)

Com as respostas da **Fase de Concepção / Iniciação** claras, vamos organizar o próximo passo e seguir para a **Fase de Elaboração**, onde iremos detalhar a modelagem da API e a mitigação dos riscos identificados.

## 2. Fase de Elaboração

Nesta fase, você começará a modelar a API de forma mais detalhada, além de revisar e mitigar os riscos. Vamos trabalhar com perguntas que orientam essa fase.

#### 2.1. Como será o modelo de dados da API?

- Pergunta: Como os dados serão organizados? Quais tabelas e relações entre elas serão necessárias? Pense nos principais componentes (usuários, artigos, categorias, comentários, favoritos).
  - o Exemplo:
    - Tabela de usuários (id, nome, email, senha, perfil)
    - Tabela de artigos (id, título, conteúdo, categoria\_id, data\_publicação)
    - Tabela de categorias (id, nome)
    - Tabela de comentários (id, artigo\_id, usuário\_id, texto, data\_comentário)
    - Tabela de favoritos (id, artigo\_id, usuário\_id)

## 2.2. Qual arquitetura será adotada para a API?

- Pergunta: Você mencionou usar Java com Spring Boot, mas como será o design da API? Pretende adotar o padrão RESTful? Quais endpoints serão definidos?
  - o Exemplo: Arquitetura RESTful, endpoints organizados como:
    - /api/v1/artigos para CRUD de artigos
    - /api/v1/usuarios para gerenciamento de usuários
    - /api/v1/categorias para gestão de categorias
    - /api/v1/comentarios para sistema de comentários

# 2.3. Como você pretende mitigar os riscos identificados?

- Pergunta: Como planeja mitigar os riscos de segurança, performance e integração?
  - o Exemplo:
    - Segurança: Implementação de autenticação JWT, criptografia de senhas.
    - Performance: Uso de caching em consultas frequentes e limitação de requisições por minuto (rate limiting).
    - Integração: Definição de padrões de comunicação clara com a equipe de frontend, documentação detalhada da API.

## 2.4. Quais tecnologias e frameworks serão utilizados?

- **Pergunta:** Além de Spring Boot, que outras ferramentas pretende usar?
  - Exemplo:
    - Spring Security para autenticação
    - JPA/Hibernate para mapeamento objeto-relacional (ORM)
    - Heroku para hospedagem
    - MySQL como banco de dados

## 2.5. Como será feito o protótipo da API?

- Pergunta: Quais endpoints serão prototipados inicialmente para testar a estrutura?
  - Exemplo: Prototipar inicialmente o CRUD de artigos e a autenticação de usuários.

Essas são as principais questões para a **Fase de Elaboração**. Ao responder essas perguntas, você estará mais próximo de uma estrutura sólida para o desenvolvimento. Vamos seguir essa fase?