**Plano de Testes Estratégico para o Aplicativo X (Twitter)**

Este documento formaliza os casos de teste essenciais para garantir a qualidade, estabilidade e funcionalidade do aplicativo X, cobrindo as principais metodologias de teste.

**Testes de Caixa-Branca**

**Foco:** Validação da estrutura interna e da lógica do código-fonte. Realizados pela equipe de desenvolvimento.

* **Teste de Unidade**
  + **Cenário:** Validação do Componente de 'Curtir'.
  + **Descrição:** Isolar e testar a função ou método responsável por alterar o estado visual do componente de 'Curtir' na interface do usuário (UI).
  + **Critério:** O componente deve atualizar seu estado visual de 'não curtido' para 'curtido' (com uma alteração de cor) imediatamente após a interação do usuário, e vice-versa.
* **Teste de Integração**
  + **Cenário:** Integração entre Ação de Curtir e Serviço de Notificações.
  + **Descrição:** Validar a comunicação entre o módulo de frontend, que captura a ação de 'Curtir', e o serviço responsável por gerar notificações.
  + **Critério:** A ação de curtir no frontend deve gerar um evento que é interligado pelo serviço de notificações, resultando na criação de uma notificação para o autor do post.

**Testes de Caixa-Preta (Funcional)**

**Foco:** Validação do comportamento do aplicativo da perspectiva do usuário final, com base nos requisitos funcionais.

* **Teste Funcional**
  + **Cenário:** Validação do Fluxo de Publicação de Post.
  + **Descrição:** Realizar um teste do caso de uso principal da plataforma: a criação e publicação de um post de texto.
  + **Critério:** Um usuário autenticado deve ser capaz de inserir texto, acionar o botão "Postar" e ter seu post exibido corretamente no topo de sua timeline de perfil e na timeline "Seguindo" de seus seguidores.
* **Teste de Aceitação do Usuário (UAT)**
  + **Cenário:** UAT da Funcionalidade 'Editar Post'.
  + **Descrição:** Coletar feedback de um grupo de controle de usuários (assinantes X Premium em fase beta) sobre a usabilidade, clareza e valor da nova funcionalidade de edição de posts.
  + **Critério:** A funcionalidade será considerada "aceita" se o feedback qualitativo for majoritariamente positivo.
* **Teste Exploratório**
  + **Cenário:** Teste de Limites de Taxa (Rate Limiting).
  + **Descrição:** Investigar o comportamento do sistema sob condições de uso agressivas e não padronizadas, como tentar executar a ação de "Seguir" em um volume massivo de contas em um curto intervalo de tempo.
  + **Critério:** O sistema deve responder de forma controlada, aplicando os limites de taxa esperados (ex: exibindo uma mensagem de erro ou bloqueando a ação temporariamente) sem causar instabilidade no cliente ou no backend.

**Testes de Caixa-Cinza**

**Foco:** Utilização de conhecimento parcial da arquitetura interna para projetar testes de caixa-preta mais eficientes e direcionados.

* **Teste de Regressão**
  + **Cenário:** Análise de Regressão após Implementação de Novos Emojis.
  + **Descrição:** Com base no conhecimento de que a biblioteca de emojis foi atualizada (análise de impacto), executar uma suíte de testes focada para garantir que essa mudança não introduziu efeitos colaterais.
  + **Critério:** A renderização de emojis antigos deve permanecer intacta, a performance do teclado virtual não deve ser degradada e a nova funcionalidade deve operar conforme o esperado em todas as plataformas suportadas.
* **Teste de Cobertura**
  + **Cenário:** Mitigação de Lacuna de Cobertura: Função 'Salvar Post'.
  + **Descrição:** Com base em um relatório de análise de cobertura de código que indicou que a funcionalidade 'Salvar Post' não foi adequadamente exercitada pelos testes automatizados, projetar e executar casos de teste manuais para cobrir esta lacuna.
  + **Critério:** Executar com sucesso todos os fluxos da funcionalidade (salvar um post, visualizar a lista de posts salvos, remover um post da lista), aumentando assim a confiança e a cobertura de teste da área.