Uma estratégia de teste pode empregar as seguintes técnicas e ferramentas:

Cypress: é uma ferramenta de teste de interface do usuário para aplicativos da web. Ele permite que você escreva testes de IU automatizados usando JavaScript. Usando o Cypress, você pode testar a interface do usuário do sistema em diferentes navegadores, bem como verificar a resposta do sistema a diferentes condições. Ele também possui uma GUI intuitiva e fácil de usar, tornando-o uma escolha adequada para desenvolvedores e QA.

JMeter: é uma ferramenta de teste de carga que permite testar a escalabilidade e capacidade de resposta do seu sistema. Usando o JMeter, você pode simular diferentes cargas de usuário e analisar o desempenho do sistema sob diferentes condições.

Postman: é uma ferramenta de teste de API que permite testar integrações com serviços de API de terceiros. Suporta vários tipos de requisições HTTP como GET, POST e PUT, e também permite verificar as respostas recebidas pelo sistema.

É uma estrutura de teste de unidade para aplicativos React. Com o Jest você pode testar seus componentes de front-end para ver se eles funcionam corretamente.

JUnit: é uma estrutura de teste de unidade para aplicativos .Net e Java, respectivamente. Com ele, você pode testar o backend para ver se as classes e métodos estão funcionando corretamente.

TestRail: é uma ferramenta de gerenciamento de teste que permite criar planos de teste, registrar resultados de teste e gerar relatórios. Com o TestRail é possível acompanhar o andamento dos testes e identificar os pontos que precisam de maior atenção.

Essas ferramentas e tecnologias são adequadas para a estratégia porque:

São compatíveis com as linguagens de programação utilizadas no projeto (.Net, Java e JavaScript).

Eles permitem que você teste vários aspectos do sistema, incluindo interface do usuário, carga, integração e funcionalidade.

Eles são relativamente fáceis de aprender e usar.

Possuem fácil integração com ferramentas de gerenciamento de projetos como o JIRA.

Eles são consistentes com a composição das assembléias descritas no contexto.