



Template - Refatoração de code smells React e Typescript

Disciplina: Qualidade de Software

Equipe: Irandilson

Projeto: <https://github.com/usememos/memos>

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell: a refatoração foi realizada para resolver o code smell identificado na linha 17 do componente Create Identity Provider Dialog.tsx. O problema estava relacionado à definição de dados estáticos diretamente dentro do componente, o que compromete a legibilidade e a manutenção do código. Esse tipo de prática é considerado um code smell por violar o princípio de separação de preocupações.

Minhas principais dificuldades na remoção dessas anomalias são: as principais dificuldades encontradas na remoção do code smell foram:

- **Definir a melhor forma de abstrair os dados:** Identificar um local apropriado para mover a definição de templateList foi um desafio inicial. A solução encontrada foi mover os dados para um arquivo de configuração separado, o que torna o componente mais modular e fácil de manter.
- **Garantir que a funcionalidade não fosse impactada:** Como os dados foram deslocados para um arquivo separado, precisei garantir que a funcionalidade do componente não fosse comprometida, e que a integração entre o componente e o arquivo de configuração fosse mantida corretamente.
- **Alterações que afetaram a estrutura do componente:** A refatoração exigiu mudanças na maneira como o componente acessa os dados, o que exigiu revisão no restante do código para assegurar a consistência.

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover os code smells: o método utilizado foi o de separação de preocupações, movendo a definição de dados estáticos para um arquivo de configuração separado. Isso ajuda a manter o componente mais focado em sua lógica de apresentação, enquanto os dados ficam centralizados em um arquivo separado, o que facilita a manutenção e reutilização desses dados em outras partes do projeto.

Ao refatorar esse smell, percebi que houve ou não inserção dos seguintes code smells: após a refatoração, não foram inseridos novos code smells. Utilizei o comando reactsniffer após a refatoração e comparei os resultados com a execução anterior. Não foram identificados novos problemas ou anomalias no código, o que confirma que a refatoração foi bem-sucedida.

Informe a quantidade de tempo médio que demorou para refatorar o code smell: O tempo médio para refatorar esse code smell foi de cerca de 40 minutos. Esse tempo inclui a revisão do código, a movimentação da definição de templateList para um arquivo separado, a adaptação do componente para integrar os novos dados e a verificação de que tudo estava funcionando corretamente após as mudanças.

Informe a quantidade de linhas de código alteradas durante a refatoração: A quantidade de linhas alteradas foi de aproximadamente 15 linhas. Esse número refere-se tanto às mudanças no componente CreateIdentityProviderDialog.tsx quanto à criação do novo arquivo de configuração para armazenar os dados de templateList.