



# Template - Refatoração de code smells React e Typescript

Disciplina: Qualidade de Software

Equipe: Caio Rian Reinaldo de Sousa e Felipe Oliveira Nogueira

Projeto: <https://github.com/apache/superset>

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

**"Missing Union Types Abstraction"** no **SectionHeaderProps** dentro do componente **SectionHeader**.

Minhas principais dificuldades na remoção dessas anomalias são:

Tive um pouco de dificuldade pra entender, por que não dava certo nada que eu fazia, um problema muito grande pra entender, além disso, tive que forçar tipagem e tive que adaptar uns Readonlys para organizar.

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover os code smells:

Foram utilizadas as técnicas de **Replace Type Alias with Union Type** e **Introduce Readonly Modifier**, ambas foram necessárias para o novo code smell e o o antigo.

Ao refatorar esse smell, percebi que houve ou não inserção dos seguintes code smells:

Teve a inserção do code smell (**getStyledRoot**);

Informe a quantidade de tempo médio que demorou para refatorar o code smell:

Cerca de 17 minutos e 10 segundos, por que foi necessário identificar como fazer e sempre repetia erro, inclusive depois teve que retirar o novo code smell;

Informe a quantidade de linhas de código alteradas durante a refatoração:

Teve o acréscimo de cinco novas linhas, organizando a estrutura e refatorando o mut;