

16 - Refactoring SerialDate

2025-10-04 09:46 am

Crítica da classe SerialDate dentro da JCommon library

Serial Date:

- Classe que representa um data em Java
 - Alternativa à date built-in do Java que é só data, sem horário.
- Testes não abrangem tudo.
 - Só metade.
 - Primeiro passo é escrever os testes para 100%
 - Consertar os testes errados e comentados
- Algumas linhas do código não são executáveis nunca.
- Retirar comentários desnecessários e excessivos.
- Melhorar o nome pouco claro:
 - Por que chama "*Serial*" Date?
 - Nome presume uma implementação, mas é uma classe abstrata.
 - Devia chamar só Date. Mas DayDate também é bom para evitar confusões.
- MonthConstants deve ser um Enum, não uma classe herdada.
 - Toda a validação de meses pode pertencer ao novo Enum
- Classe abstrata não pode ter detalhes de implementação
 - Definir um MAX_YEAR e MIN_YEAR não é bom
 - Abstract Factory não deve ter informações sobre seus derivados.
 - Melhor mover essa informação para a classe num nível mais alto.
- Constantes pouco claras para que servem e de onde vieram.
- Usar keyword `final` do Java é redundante (evita alterações nas variáveis)
- Tornar funções mais expressivas
 - Usar variáveis temporárias explicativas para aumentar clareza
- Deletar funções não usadas.