



**UNIVERSIDADE
FEDERAL RURAL
DE PERNAMBUCO**

Análise Estática do código fonte do grupo: PromoKING

Ana Paula

Andressa Santana

Guilherme Marinho

Jaime Victor

Jéssica Alves

Vinícius de França

Recife, 2019

A análise estática tem como objetivo detectar possíveis bugs ao longo do código fonte e ajudar em sua manutenibilidade para aumentar o seu ciclo de vida. A seguir, alguns erros encontrados e suas localizações para correções e melhorias:

Código analisado através do link: <https://github.com/spicollys/PromoKING>

Download do código no git dia 31/10/2019 às 15:22 da branch Master:

Package admin.dominio:

- Nome indevido para pacote.
- classe Admin nunca utilizada.

Package cliente:

- Classe Cliente(cliente.dominio) - Incompleta
- ClientServices e ClientDAO com métodos nunca utilizados.

Package estabelecimentoComercial:

- Classe EstabelecimentoComercial (estabelecimentoComercial.dominio) - Incompleta
- EstabelecimentoComercialServices e EstabelecimentoComercialDAO com métodos nunca utilizados.
- EstabelecimentoComercialDAO com imports não utilizados
(.infra.exception.IdTipoUsuarioInvalidoException e usuario.dominio.TipoUsuario)

Package infra:

- infra.exception: Várias classes de exceções criadas para cada tipo de exceção ao invés de única classe para tratamento geral e nome de variáveis com acentos.
- ui.infra: Classes com comentários e espaçamentos desnecessários
(AddPublicacaoFragment, ComprasFragment, FeedFragment)

Package produto:

- Classe ProdutoServices e seus métodos estão implementados mas não estão sendo utilizados.

Package publicacao:

- Classe PublicacaoServices com métodos nunca utilizados.
- Classe PublicacaoDAO, Método createPublicacao poderia ser dividido em Dois para melhor compreensão.
- import inutilizado (android.os.strictmode.SQLiteObjectLeakedViolation)
- publicacao.ui com classes incompletas/não utilizadas.

Package usuario:

- Classe Usuario com métodos e atributos nunca utilizados.
- LoginActivity com 3 imports não utilizados (infra.Sessao, usuario.dominio.Usuario, java.io.IOException)

Package util:

- Classe EmailValidator com diversos comentários e espaçamentos desnecessários.

Conclusão:

- Comentários desnecessários em diversas linhas de código
- Necessária uma reestruturação das classes
- Necessária uma reestruturação dos pacotes
- Necessária uma reestruturação das camadas