Qualidade de Software

Sistema Hotel



Jessica Maria

Raquel de Oliveira

Sistema Hotel

- É um sistema que realiza o controle de hóspedes e de quartos, realizando pedidos e reservas de quartos
- Os atores presentes nesse projeto são bem simples, hierarquicamente de cima para baixo, temos, respectivamente: Administrador, Gerente, Recepcionista e Hóspede.
- O projeto foi desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias: JDBC, IReport e Swing, utilizando a linguagem java.

LOC	# De Classes	# De Releases
7.702	221	3636

Características do Sistema Hotel.

Code smells

Nome do Code Smell	Quantidade
Long Method	25
God Class	7
Feature Envy	19



Medição antes da refatoração

Sistema	Coesão	Comp	lexidade			Heranç	a		Acoplame	Tamanho			
Hotel									nto				
	LCOM2	ACC	SCC	EVG	MaxNet	DIT	NOC	IFANIN	СВО	LOC	CLOC	NIM	CDL
S1 antes da refatoração	2705	295	4148	562	224	0	247	403	247	7.702	1.894	772	221
Total:	2705			5229			650		247		1058	32	

Medição após refatoração do Long Method

Sistema	Coesão	Compl	lexidade			Heranç	a	Acoplame			Tamanho			
Hotel									nto					
	LCOM2	ACC	SCC	EVG	MaxNet	DIT	NOC	IFANIN	СВО	LOC	CLOC	NIM	CDL	
S1 após a refatoração	2783	291	4192	562	224	0	247	403	310	7.747	1.894	783	221	
Total:	2783 (+78)		526	59 (+40)			650		310 (+63)		10645 (+63)		

As métricas LOC e NIM do atributo Tamanho sofreram aumento, e as métricas ACC, SCC e MaxNext, tiveram uma diminuição.

Medição após refatoração do Feature Envy

Sistema	Coesão	Comp	olexidade)		Herang	Herança Ac			Taman	ho		
Hotel									ento				
	LCOM2	ACC	SCC	EVG	MaxNet	DIT	NOC	IFANIN	СВО	LOC	CLOC	NIM	CDL
S1 após a refatoração	2786	285	4216	562	238	0	247	403	316	7.806	1.894	789	221
Total:	2786 (+3)		53	301 (+32)			650		316 (+6)		10710 (+65)	

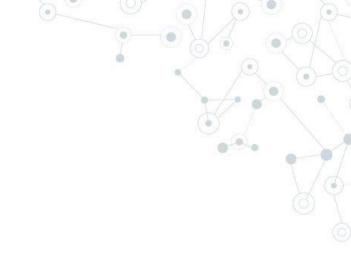
OAs métricas LOC e NIM sofreram aumento, e as matriarcas ACC, SCC e MaxNext tiveram diminuição em seu valor total

Medição após refatoração do God Class

Sistema	Coesão	Comp	lexidade	;		Herang	Herança			Taman	ho		
Hotel									ento				
	LCOM2	ACC	SCC	EVG	MaxNet	DIT	NOC	IFANIN	СВО	LOC	CLOC	NIM	CDL
S1 após a refatoração	2825	289	4244	566	181	0	249	407	319	7848	1885	796	223
Total:	2825 (+38)		528	30 (+51)		656 (+6)			319 (+3)		10752(-	+42)	

Análise após todas as refatorações

Sistema	Coesão	Comp	lexidade			Heran	ça		Acoplam	Tamanho				
Hotel									ento					
	LCOM2	ACC	SCC	EVG	MaxNet	DIT	NOC	IFANIN	СВО	LOC	CLOC	NIM	CDL	
S1 após a refatoração	4210	351	5192	636	268	0	284	472	398	8873	1552	1028	261	
Total:	4210 (+1505)		6447	7 (+1218)		756 (+106)			398 (+151)		11714 (+	1132)		



Obrigado!

