

Percepção da comunidade em relação ao dbunit

Vinícius Silva

IME-USP, Orientado por Alfredo Goldman e Maurício Aniche



DBUNIT

O dbunit é uma ferramenta para integração de testes automáticos com o banco de dados. É implementado como uma extensão do Junit que controla o estado do banco de dados antes de cada teste. Tem versões para Java, php e .NET. Através do dbunit é possível reaproveitar dados para os testes escritos em arquivos XML. Além disso ele pode validar o estado resultante do banco de dados após cada teste. O dbunit está no mercado a 15 anos e continua sendo atualizado.

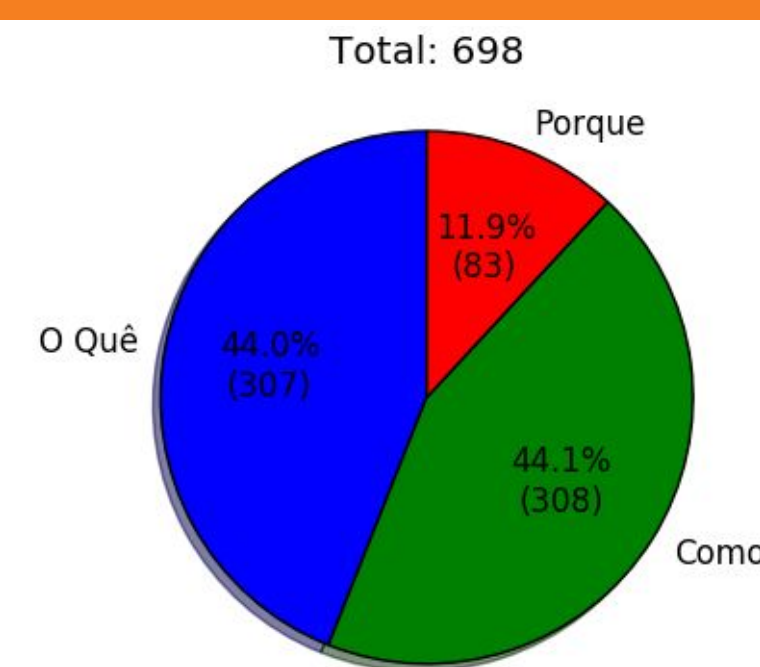
OBJETIVOS

- Analisar as percepções da comunidade sobre o dbunit.
- Apresentar uma amostragem do que está sendo discutido em relação ao dbunit.
- Encontrar possíveis gargalos na tecnologia
- Sugerir melhorias na documentação
- Entender melhor os casos em que o dbunit é, ou não, utilizado

QUESTÕES DE PESQUISA

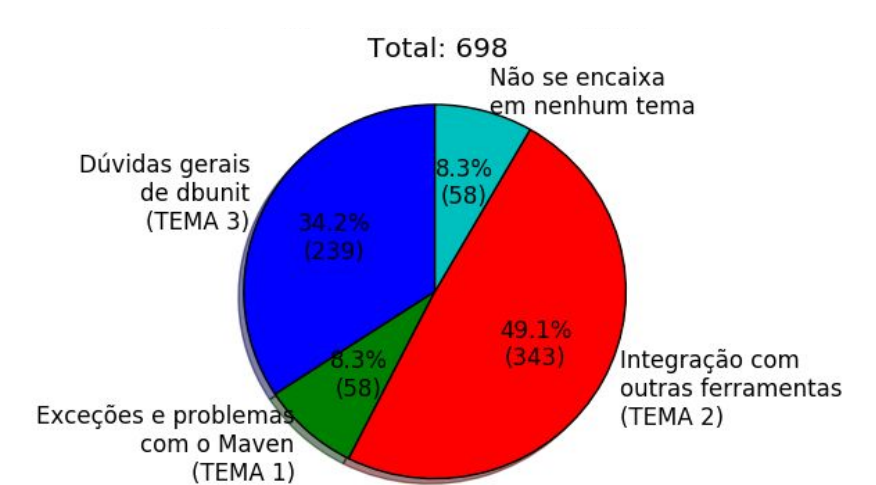
- Qual é o tipo de pergunta mais feita pelos usuários do dbunit no Stack Overflow?
- Quais são os temas mais comuns nas postagens do Stack Overflow relacionadas ao dbunit?
- Qual é a qualidade das respostas oferecidas pelos usuários do site?
- As diferenças entre os usuários do dbunit e de outras tecnologias de desenvolvimento de software no Stack Overflow?

ALGUMAS DESCOBERTAS



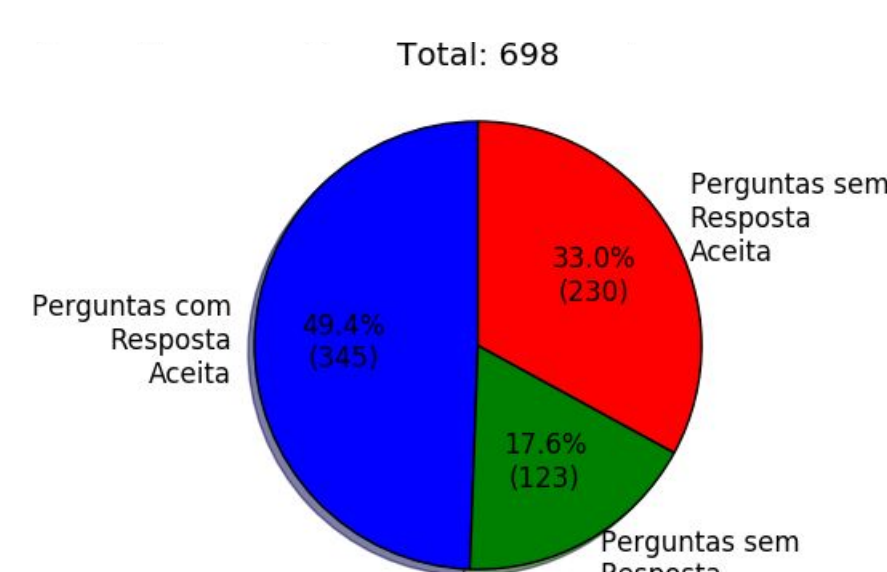
PERGUNTAS POR TIPO

Empate entre questões do tipo “O que?” e “Como?” e um menor número de perguntas do tipo “Porquê”



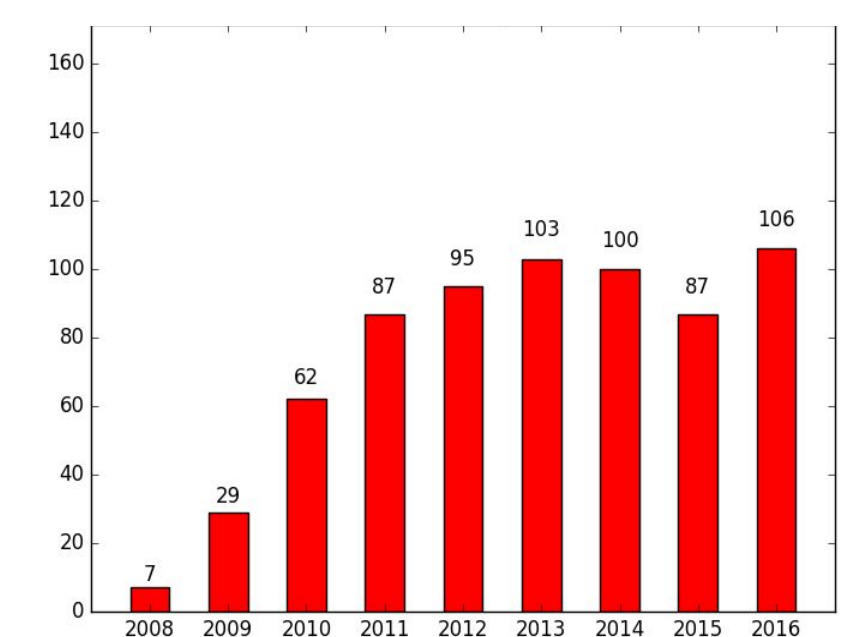
PERGUNTAS POR TEMA

Chama a atenção essa quantidade de perguntas sobre a integração com outras ferramentas.



PERGUNTAS POR PRESENÇA DE RESPOSTA

A grande maioria das perguntas são respondidas e quase metade delas tem uma resposta aceita



PERGUNTAS POR ANO

O dbunit mostrou um incremento de perguntas no início do Stack Overflow e se estabilizou nos últimos anos.

CONCLUSÃO

Verificamos que os usuários do dbunit usam o site tanto para resolver problemas no seu código, quanto para aprender formas novas de utilizá-lo. Também averiguamos que as perguntas relacionadas a problemas na integração do dbunit com outras ferramentas como o Spring, Hibernate e o Maven são muito frequentes.

Com tantas ferramentas entrando e saindo do mercado é importante que ferramentas como o dbunit encontrem formas simples de se comunicar com as diversas opções apresentadas aos desenvolvedores. E é importante que a comunidade, mesmo que pequena, continue a transmitir conhecimento e continue a ajudar os novos usuários do dbunit.



IME-USP

