



Testes para Android: desafios e aprendizados de um time de automação de testes para dispositivos móveis

Maria Clara Bezerra

mariaclara.dev

Agenda



- INTRODUÇÃO
- DESTAQUES PARA CADA VERSÃO
- DESAFIOS
- APRENDIZADOS
- CONCLUSÃO

slido.com #74252



Um pouco sobre mim



C. e. S. A. R







FADE/UFPE-CIn Projeto Motorola (Recife)

SIDIA Samsung
Manaus/AM

CESAR Recife

Trabalho atual (Recife)

Maria Clara Bezerra

Mestre em Ciência da Computação - UFPE-CIn Graduação em Sistemas de Informação - UPE (Caruaru) Certificação: BSTQB/CTFL



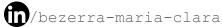
(/clarabez



CESAR Red



mcsb@cesar.org.br



slido.com #74252

Introdução





.79 BILHÕES DE PESSOAS NO MUNDO



5.15 BILHÕES DE DISPOSITIVOS ÚNICOS POR PESSOA



android 74,6% DOS USUÁRIOS ATIVOS



24,82% DOS USUÁRIOS ATIVOS

Introdução

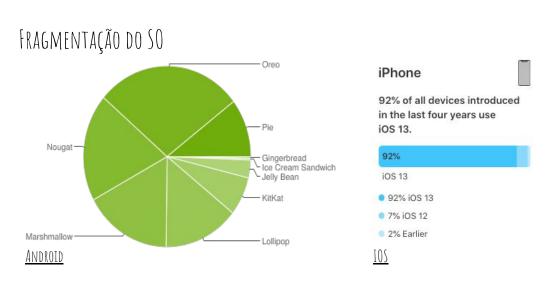












Destaques em cada versão

ANDROID P



- NOVAS REGRAS EM GRUPOS DE **PERMISSÃO**
- **NOTIFICAÇÕES** DE APLICATIVOS SUSPENSOS
- NAVEGAÇÃO POR GESTOS
- MODO NÃO-PERTURBE
- **GERENCIAMENTO** DE DISPOSITIVOS BT



ANDROID Q



- PRIVACIDADE E SEGURANÇA
- TEMA DARK MODE NATIVO
- NAVEGAÇÃO POR GESTOS
- DISPOSITIVOS **DOBRÁVEIS**
- RECURSOS DO **SG**





ANDROID R



- MENSAGENS SÃO **notificações** prioritárias
- HISTÓRICO DE **NOTIFICAÇÕES**
- **Gravador** de tela nativo
- "VOLUME" AGORA É "SOUND" ("SOM")
- **SENSIBILIDADE** DOS GESTOS NAS LATERAIS DA TELA







#2 REALIZAÇÃO DE GESTOS NA TELA #3 MANTER O CÓDIGO PARA VERSÕES DIFERENTES DO ANDROID





#1 SUSTENTABILIDADE DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO

#2 REALIZAÇÃO DE GESTOS NA TELA #3 MANTER O CÓDIGO PARA VERSÕES DIFERENTES DO ANDROID

THE DEVELOPER'S CONFERENCE

PLANEJAR E GERIR IMPACTOS DE MUDANÇAS

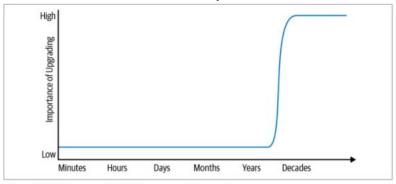


Figure 1-1. Life span and the importance of upgrades







BORA VER COMO QUE FUNCIONA? :)





#1 SUSTENTABILIDADE DO PROJETO DE AUTOMAÇÃO #2 REALIZAÇÃO DE GESTOS NA TELA #3 MANTER O CÓDIGO PARA VERSÕES DIFERENTES DO ANDROID



COMO PARAMETRIZAR NOSSA EXECUÇÃO?





#1 O PLANEJAMENTO NÃO PRECISA SER DOLOROSO
#2 ACOMPANHAMENTO ANTECIPADO DAS MUDANÇAS
#3 BOAS PRÁTICAS NO USO DE RECURSOS DOS FRAMEWORKS







#2 ACOMPANHAMENTO ANTECIPADO DAS MUDANÇAS #3 BOAS PRÁTICAS NO USO DE RECURSOS DOS FRAMEWORKS





#1 O PLANEJAMENTO NÃO PRECISA SER DOLOROSO

#2 ACOMPANHAMENTO ANTECIPADO DAS MUDANÇAS

#3 BOAS PRÁTICAS NO USO DE RECURSOS DOS FRAMEWORKS





Over 11 weeks, we'll be diving deeper into different areas of Android with new developer content. Each week brings a new focus, everything from UI to Android Jetpack to Machine Learning.

Explore more



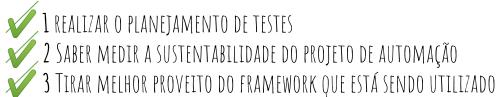
#1 O PLANEJAMENTO NÃO PRECISA SER DOLOROSO
#2 ACOMPANHAMENTO ANTECIPADO DAS MUDANÇAS
#3 BOAS PRÁTICAS NO USO DE RECURSOS DOS FRAMEWORKS



Conclusões







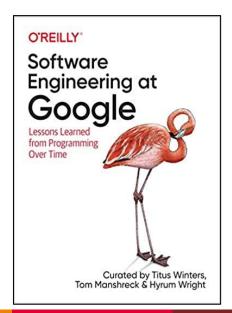
Referências

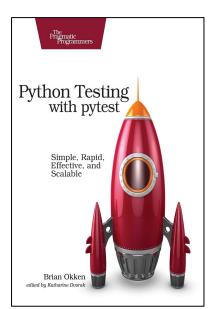


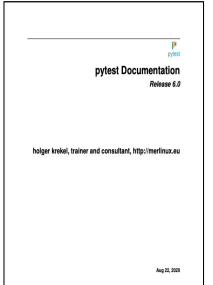
https://developer.android.com/reference/android/R

https://github.com/appium/

https://github.com/clarabez/appium











Testes para Android: desafios e aprendizados de um time de automação de testes para dispositivos móveis

Maria Clara Bezerra

mariaclara.dev