INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE JOGOS MULTIPLATAFORMA COM LIBGDX

Douglas Nassif Roma Junior douglas.nassif@grupointegrado.br





Agenda



- Apresentação
- Desenvolvimento de jogos
- Mercado
- O que é LibGDX?
- Configuração
- Mão na massa!



Apresentação



- Douglas Nassif Roma Junior
 - Na informática a 11 anos
 - Analista de Sistemas a 4 anos
 - Professor a 2 anos
 - Mestrando Engenharia de Software a 2 anos
 - Apaixonado por Jogos Digitais a 28 anos





- Produtores (Level design)
 - Projetar jogabilidade, o conceito, regras, etc
- Programadores
 - Escrever o código em linguagem de programação
- Artistas
 - Criam a representação visual dos personagens, cenários, objetos, etc
- Engenheiros de som
 - Criam os efeitos sonoros e músicas do jogo
- Testadores
 - Analisar e documentar defeitos de software. Controle de qualidade.



- Pre-produção
 - High Concept Document
 - Pitch Document
 - Concept Document
 - Game Design Document
 - Protótipo

- Produção
 - Design
 - Programação
 - Criação de níveis
 - Produção de arte
 - Produção áudio
 - Efeitos de som
 - Música
 - Atores de voz
 - Teste

- Milestone (marco)
 - First playable
 - Alpha
 - Code freeze
 - Beta
 - Code release
 - Crunch time





- Plataformas
 - Arcade
 - Consoles
 - Computadores <3</p>
 - Dispositivos móveis











- Plataformas
 - Arcade
 - Consoles
 - Computadores <3</p>
 - Dispositivos móveis



Mercado



Steam fatura \$USD 3,5 bilhões em 2015.¹

Somente na promoção de fim de ano foram \$USD 270 milhões.²



² http://www.pcgamer.com/the-steam-winter-sale-was-a-big-success-even-without-flash-sales/



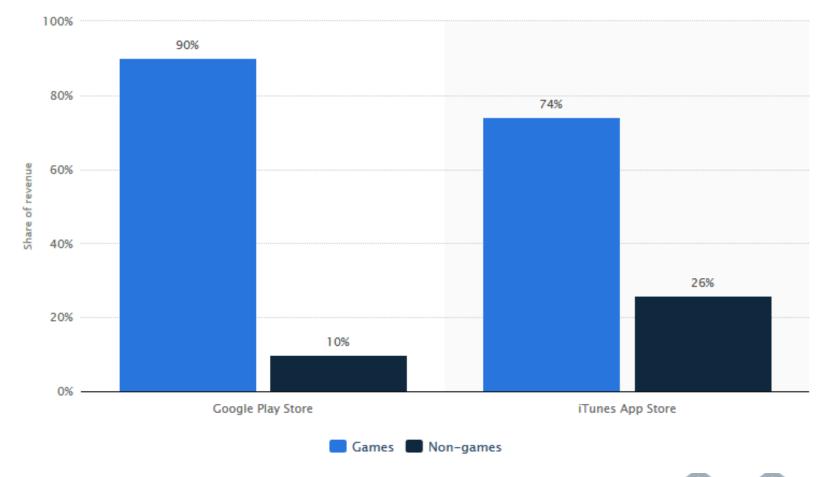
¹ http://www.pcgamer.com/steam-games-market-worth-35-billion-in-2015/

Mercado



- Google Play \$USD 8
 bilhões em 2014
- App Store \$USD 15
 bilhões em 2014.





Fonte: http://www.statista.com/statistics/510043/google-play-and-itunes-app-store-gaming-revenue-share/

O que é lib 5 ?



- Biblioteca Java para desenvolvimento de jogos
 - Multi-plataforma (Android, Desktop, iOS, Web, etc..)
 - Open-Source (na faixa)
 - Pacote de recursos inclusos (2D e 3D)
 - Rápida e leve (núcleo escrito em C e C++)
 - Documentação extensa
 - Comunidade ativa



Fonte: https://libgdx.badlogicgames.com/

O que é libGDX?



• Utiliza **Gradle** para gerenciar as dependências

Pode ser utilizado no Android Studio!

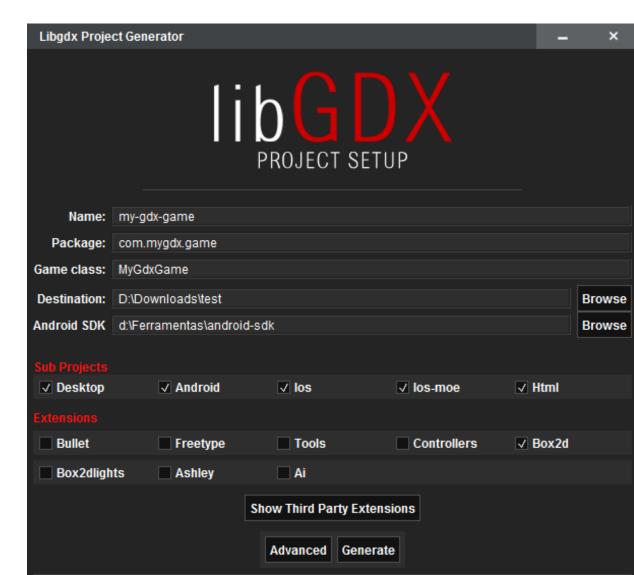




Cross-platform Game Development

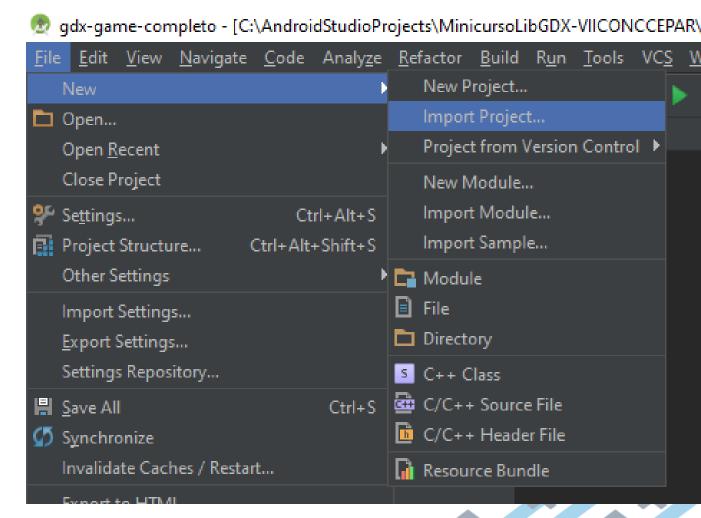


- Gerador de projeto
 - Entre com os dados do projeto
 - Selecione as plataformas
 - Selecione as extensões
 - Clique em GENERATE





- Android Studio
 - Menu File
 - New
 - Import Project
 - Selecione a pasta do projeto



Download: http://developer.android.com/intl/pt-br/sdk/index.html



Estrutura

Android

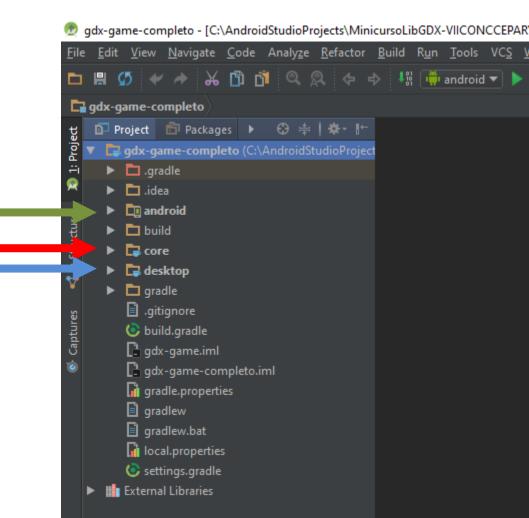
 Módulo para execução do projeto em Android

– Core

 Módulo onde contem o código fonte multi-plataforma do jogo

Desktop

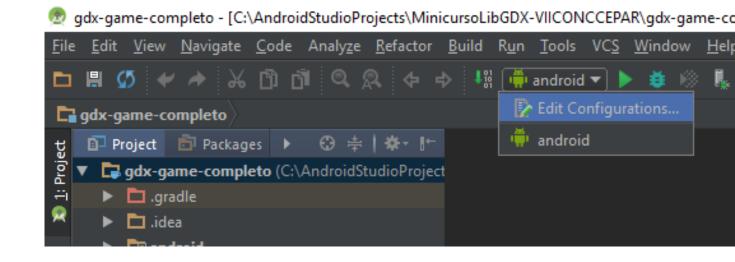
 Módulo para execução do projeto no Desktop



VII CONCCEPAT

CONGRESSO CIENTÍFICO DA
REGIÃO CENTRO-OCIDENTAL
DO PARANA

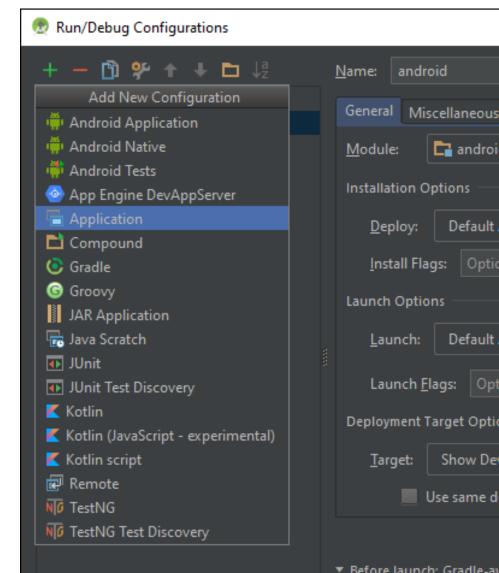
- Executando no Desktop
 - Edit Configurations...





- Executando no Desktop
 - Edit Configurations...
 - Adicionar Application

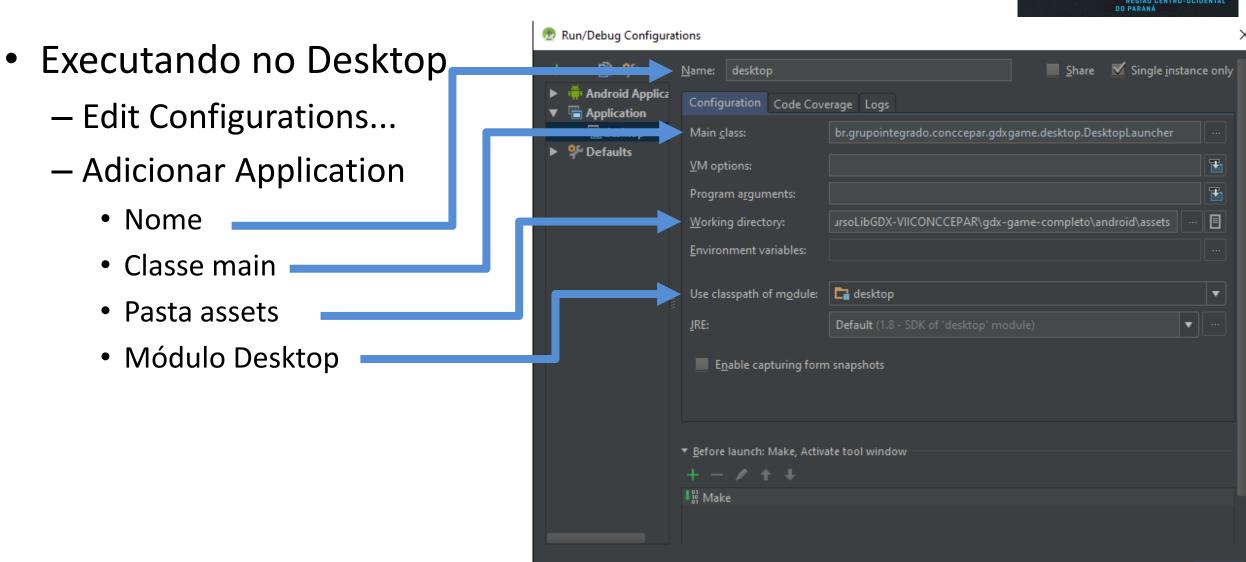






OK

Close



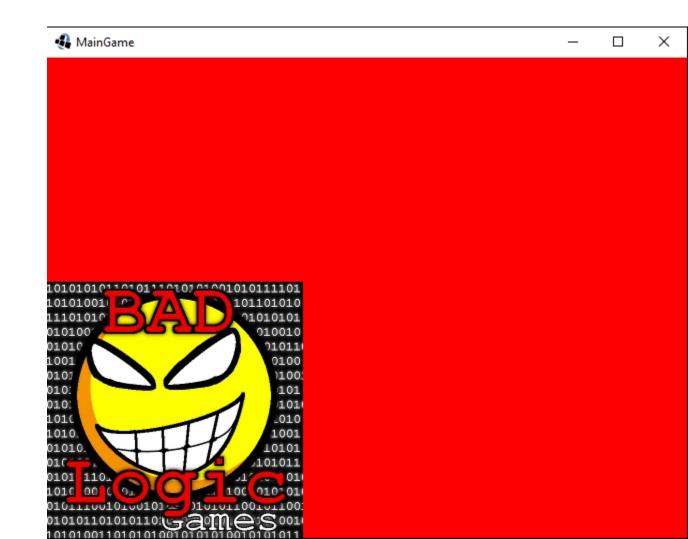
VII CONCCEPAT

CONGRESSO CIENTÍFICO DA

REGIÃO CENTRO-OCIDENTAL

DO PARANÁ

- Executando no Desktop
 - Edit Configurations...
 - Adicionar Application
 - Nome
 - Classe main
 - Pasta assets
 - Módulo Desktop
- Primeira execução



Mão na massa!





