



Android

Exercícios Propostos

Recebendo Eventos com Broadcast Receivers

1 Exercício

Crie um broadcast receiver que intercepta chamadas realizadas e adiciona o prefixo “00” ao número discado, caso o prefixo não exista no número.

O Android envia um broadcast do tipo `android.intent.action.NEW_OUTGOING_CALL` quando uma chamada está prestes a ser realizada. Este broadcast é ordenado, portanto aplicações podem alterar o número de telefone antes que o Android realize a discagem. É preciso declarar a permissão `android.permission.PROCESS_OUTGOING_CALLS` para que a intent possa ser recebida.

Para testar a aplicação, basta fazer uma ligação e o prefixo deve ser adicionado automaticamente.

Para maiores informações sobre este processo, consulte a documentação do Android: <http://developer.android.com/reference/android/content/Intent.html>.

2 Exercício

Crie um *broadcast receiver* que emite uma mensagem de log e um toast toda vez que o modo avião é ativado ou desativado no dispositivo. As mensagens devem ser, respectivamente “*Modo avião ligado!*” e “*Modo avião desligado!*”.

Como informação, o broadcast enviado pelo Android quando o modo avião é alterado é o `android.intent.action.AIRPLANE_MODE` (não é necessário declarar permissões especiais para receber este broadcast). A *intent* contém um *extra* do tipo booleano chamado *state*, que retorna *true* se o modo avião estiver ativado ou *false*, caso contrário.