

Práctica #2

Para obtener el contexto de la aplicación emplear la anotación "@RootContext"

<https://github.com/androidannotations/androidannotations/wiki/Enhance-custom-classes#injecting-the-root-context>

Para usarlo poner en la "MainActivity" la siguiente anotación

```
@RootContext
Context context;
```

Crear un evento de botón, por ejemplo en el "onCreate()" del "MainActivity"

```
Button button = findViewById(R.id.customButton_);
button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        getContextInfo();
    }
});
```

Donde "getContextInfo()" es:

```
private void getContextInfo() {
    System.out.println("INFO =====> " + context.getApplicationInfo(
    System.out.println("PACK =====> " + context.getPackageName() );
    System.out.println("PATH =====> " + context.getPackageResourceP
    System.out.println("CONT =====> " + context.getApplicationConte
}
```

Compilar la aplicación, generará un error:

```
org.androidannotations.annotations.RootContext can only be used in a
```

Para solucionarlo crearemos un clase con la anotación "@EBean" en el package "com.example.openwebinar.enhancedcomponents.newapplication.beans" que se llamará "ContextInfo" y tendrá la notación anteriormente mencionada.

Acontinuación cortaremos el método "getContextInfo()" de "MainActivity" y lo pegaremos en el nuevo bean, haremos el acceso al método público y la clase quedará:

```
@EBean
public class ContextInfo {

    @RootContext
    Context context;
```

```

        public void getContextInfo() {
            System.out.println("INFO =====> " + context.getApplicationInfo(
            System.out.println("PACK =====> " + context.getPackageName() );
            System.out.println("PATH =====> " + context.getPackageResourceP
            System.out.println("CONT =====> " + context.getApplicationConte
        }
    }
}

```

Ahora deberemos instanciar el nuevo bean con la respectiva anotación en la "MainActivity":

```

    @RootContext
    Context context;

```

Y el método "getContextInfo()" será invocado desde el evento de ratón.

Finalmente eliminar la anotación "@RootContext" de la "MainActivity".

Cuando se ejecute la aplicación y se pulse sobre el botón se deberá ver:

```

INFO =====> ApplicationInfo{e086c53 com.example.openwebinar.enhance
PACK =====> com.example.openwebinar.enhancedcomponents
PATH =====> /data/app/com.example.openwebinar.enhancedcomponents-qQ
CONT =====> com.example.openwebinar.enhancedcomponents.newapplicatio

```