# Kodkvalitet

## Kodkonventioner

Vi följer de standarder som rekommenderas av Google i [Google Java Style Guide](https://google.github.io/styleguide/javaguide.html). Praktiskt innebär detta att vi försöker förhålla oss till dessa standarder för att få en enhetlig och mer lättläst kod.

## Testning

Alla modellklasser skall vara 100% testade.  
Då det är svårt att testa GUI, eller åtminstone inom den tidsram med kunskaper som teamet besitter, har vi valt att ersätta detta med manuella tester för att försäkra oss att all funktionalitet fungerar korrekt. Vi har därför upprättat ett dokument med en checklista för testning, varav samtliga delar i listan skall genomföras och uppfyllas innan en branch får mergas med master.

## Generella riktlinjer

Koden skall i största möjliga mån nyttja arkitekturen och verktygen som finns i [Google Jetpack](https://developer.android.com/jetpack). Detta innebär praktiskt att [androidx](https://developer.android.com/jetpack/androidx) biblioteket nyttjas, dvs att vi använder de senaste stödbiblioteket från Google för Androidutveckling.

## Design patterns

Vi använder i huvudsak MVC vilket i Android har XML filer som View, activity som controller och vår modell är separerad från bägge utan cirkulära beroenden. Utöver detta så tillämpar vi även MVVM pattern där det är användbart, samt repository och DAO patterns för datalagring.