

# Notatki - Maven - Repositories

# Spis treści

Repozytoria (Repositories)	
Local Repository	
Central Repository.	
Remote Repository	

## Repozytoria (Repositories)

Repozytoria Maven są miejscami, w których możemy znaleźć pliki .jar wraz z metadanymi na temat konkretnych dependencji. W metadanych są m.in. umieszczone informacje na temat zależności od których zależy nasza zależność (masło maślane). W ten sposób Maven wie, że jeżeli pobiera dependencję A to do jej pełnego działania należy jeszcze pobrać dependencję B i C. Zależności te będą pobierane do momentu, aż maven nie pobierze wszystkich wymaganych zależności przez zależności, które są przez nas pobierane.

Możemy wyróżnić 3 rodzaje repozytoriów:

- · Local Repository
- Central Repository
- Remote Repository

Podane wyżej repozytoria zostały podane w takiej kolejności, bo dokładnie w takiej kolejności Maven sprawdza dostępność zależności w repozytoriach. Aby lepiej to zrozumieć, wyjaśnijmy sobie każde z nich.

### **Local Repository**

To repozytorium jest zlokalizowane na komputerze developera piszącego kod. Wszystkie zależności pobierane przez Maven zostają zapisane w tym repozytorium. Nie wspomniałem wcześniej (w notatkach), że repozytorium lokalne jest współdzielone między projektami. Czyli jeżeli pracujemy nad 4 projektami i wszystkie z nich zależą od biblioteki jsoup to pobierzemy ją tylko raz, a nie 4. Domyślna lokalizacja tego repozytorium to katalog .m2/repository w plikach użytkownika, przykładowo na Windows może wyglądać to tak *C:/Users/karol/.m2/repository*. Możemy tę lokalizację zmienić.

#### **Central Repository**

Repozytorium centralne jest centralnym miejscem, w którym Maven szuka zależności Link. Zależności są pobierane z tego repozytorium jeżeli Maven nie znajdzie ich u nas lokalnie na maszynie, czyli w lokalnym repozytorium. Są one następnie pobierane do nas na komputer.

### **Remote Repository**

Repozytorium zdalne jest miejscem, w którym można szukać zależności, ale nie jest to repozytorium centralne. W zasadzie możemy nawet sami wystawić takie repozytorium w Internecie. W praktyce natomiast tego typu repozytoria są to repozytoria wewnątrzfirmowe. Firma, dla której pracujesz posiada w sieci wewnętrznej (niedostępnej normalnie w internecie) umiejscowione repozytorium, z którego powinniśmy pobierać zależności. Możemy też wtedy w takich repozytoriach trzymać dependencje, które nie powinny być dostępne dla świata zewnętrznego, a tylko dla programów tworzonych w danej firmie.

Aby dodać takie repozytorium w pliku pom.xml należy dodać tag repositories obok taga dependencies.