



**Dokument** | Java zadání

**Vypracoval** | Filip Dubnička (dubnicka@inqool.cz)

Moravské náměstí 14, 602 00 Brno

[www.inqool.cz](http://www.inqool.cz)

## Úvod

Toto cvičenie je vytvorené pre kandidátov na pozíciu Java vývojára v spoločnosti InQool a.s. Cieľom tohto zadania je ukázať spôsoby, ktorými kandidát pristupuje k riešeniu problémov. Použitie konkrétnych postupov a technológií je na kandidátovi, všetky jednoduché kreatívne nápady sú každopádne vítané.

## POPIS PROJEKTU

Vytvorte jednoduchú serverovú aplikáciu na správu rezervácií v tenisovom klube.

Tenisový klub má určité množstvo kurtov, ktoré majú rôzne povrchy. Na jednotlivé druhy povrchov sa viažu rôzne minútové ceny prenájmu. Rezervácie sa vždy týkajú len jednotlivých kurtov a môžu byť vytvorené na ľubovoľný zmysluplný časový interval, s vopred označením, či sa bude hrať dvojhra alebo štvorhra. Za štvorhru sa cena prenájmu násobí x1.5. Rezervácie sa vždy viažu na jedno telefónne číslo zákazníka, ku ktorému sa ukladá vždy rovnaké meno.

V systéme nie je potrebné udržiavať štruktúru užívateľských účtov, avšak optimalizácia duplikujúcich sa užívateľských dát je dobrým krokom.

Výstupom aplikácie budú REST endpoints, umožňujúce:

- Prístup k zoznamu kurtov
- Prístup k zoznamu rezervácii pre konkrétne unikátne číslo kurtu
- Prístup k zoznamu rezervácii pre konkrétne telefónne číslo
- Vznik rezervácie, pre daný kurt, daný typ hry a dané telefónne číslo a meno zákazníka. V odpovedi systém vráti cenu rezervácie.

Pozornosť je dobré venovať bezpečnosti ukladania dát. Vo výsledku nie je potreba vytvoriť manipulačné rozhrania pre všetky dáta. Základné testovacie dáta môžu byť vložené do databázy manuálne.

## BONUSY

- Použitie Dependency injection frameworku (Spring)
- Jednoduchý ale funkčný spôsob ukladania dát
- Dobrá dokumentácia kódu, prípadne rozhrania
- Dodržanie všeobecných best practices
- Ošetrenie chýb
- Odevzdání projektu pomocou odkazu na Git repozitár