Dokumentiranje izrade projekta

# Postavljanje radnog okruženja

Ovaj dio dokumentacije detaljno opisuje korake za uspostavljanje potrebnog radnog okruženja za razvoj i testiranje projekta. Implementacija ovih koraka osigurava lako pristupanje potrebnim resursima i alatima za uspješno izvođenje projekta.

## Postavljanje virtualnih mašina (VM)

U ovom dijelu dokumentacije bit će opisani koraci za postavljanje virtualnih mašina (VM) koje će se koristiti za izvedbu i testiranje projekta.

### Ubuntu instalacija

Prvo što treba učiniti jest instalirati Ubuntu operativni sustav na VM1 i VM2. Detaljne korake instalacije mogu se pronaći u video uputama dostupnim na sljedećem linku: [Ubuntu instalacija](https://www.youtube.com/watch?v=hYaCCpvjsEY).

### Oracle XE instalacija

Nakon instalacije Ubuntu-a, slijedi instalacija Oracle XE na VM1. Detaljne korake instalacije mogu se pronaći u sljedećem videozapisu: [Oracle XE instalacija](https://www.youtube.com/watch?v=yL62jzUpKLY&t=1282s).

## Postavljanje Host računala

U ovom dijelu dokumentacije bit će opisani koraci za postavljanje radnog okruženja na host računalu.

### VirtualBox instalacija

VirtualBox je besplatan softver koji omogućava virtualizaciju operativnih sustava. Posjetite službenu web stranicu [VirtualBox](https://www.virtualbox.org/)-a za preuzimanje i instalacijske upute.

### Postman instalacija

Uz VirtualBox, potrebno je instalirati alat Postman na host računalu. Postman je alat koji se koristi za testiranje API-ja.

### Gitlab lokalni repozitorij

Nakon instalacije Postmana, potrebno je klonirati remote Gitlab repozitorij na lokalno računalo kako biste mogli pratiti promjene i raditi izmjene na projektu.

### Visual Studio Code instalacija

Visual Studio Code je integrirano razvojno okruženje (IDE) koje se koristi za pisanje, uređivanje i debugiranje koda. Instalacija Visual Studio Code-a je potrebna za razvoj projekta.

### Oracle SQLdeveloper instalacija

Konačno, potrebno je instalirati alat Oracle SQLdeveloper kako bi se omogućilo upravljanje i administracija bazama podataka Oracle.

## Host-Only network

Potrebno je konfigurirati Host-Only mrežu na VirtualBox-u kako bi se omogućila komunikacija između VM-ova i host računala. Koraci konfiguracije mogu se pronaći u sljedećem videozapisu: [Host-Only network](https://www.youtube.com/watch?v=MXoiPrQBTwI&t=34s).

# Postavljanje baze podataka

Ovaj dio dokumentacije opisuje postavljanje baze podataka i relacijske modela tablica unutar baze podataka.

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, crta

Opis je automatski generiranSlika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, paralelno

Opis je automatski generiran

## DDL skripta

Primjer korištene DDL skripte kojom su kreirane tablice u bazi podataka može se naći na slijedećoj [poveznici](https://onlinegdb.com/VQ3REmbFE9).

## DML skripta

Primjer korištene DDL skripte kojom su kreirane tablice u bazi podataka može se naći na slijedećoj [poveznici](https://onlinegdb.com/j8piJRsn8).

# Izrada Spring Boot aplikacije

Ovaj dio dokumentacije opisuje postavljanje, konfiguraciju i funkcionalnosti Spring Boot aplikacije.

## O Spring Boot-u

Spring Boot je popularni okvir otvorenog koda za izgradnju Java aplikacija. Njegova glavna svrha je olakšati brzo pokretanje i razvoj Spring aplikacija, s minimalnim konfiguracijama.

## Konfiguracija aplikacije

Za konfiguraciju vaše aplikacije, koristite Spring Boot Starter Parent verzije 3.2.4. U vašem projektu koristite Java verziju 17, što omogućava iskorištavanje najnovijih značajki i poboljšanja u Javi.

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<parent>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>

<version>3.2.4</version>

<relativePath/>

</parent>

<groupId>hr.riteh</groupId>

<artifactId>praksaFakture</artifactId>

<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

<name>praksaFakture</name>

<description>praksaFakture</description>

<properties>

<java.version>17</java.version>

<mapstruct.version>1.4.2.Final</mapstruct.version>

</properties>

## Opis funkcionalnosti aplikacije