Opleverdocument Spotitube

**Naam:** Sjaak Kok

**Studentnummer:** 620581

**Klas:** ITA-OOSE-A-f

**Docent:** Michel Portier

**Datum:** 26-03-2021

**Course:** DEA

**Versie:** 1.0

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc66985837)

[Package Diagram 3](#_Toc66985838)

[Deployment Diagram 4](#_Toc66985839)

[Ontwerpkeuzes 5](#_Toc66985840)

[Verwijzingen 6](#_Toc66985841)

# Inleiding

Dit document is het opleverdocument van de Spotitube opdracht. De opdracht is om een back-end te ontwikkelen en deze te testen via een bestaande webapplicatie. De front-end en back-end moeten Restful kunnen communiceren volgens de REST API specificatie (HAN, sd).

# Package Diagram

Figuur 1: Package Diagram

Hierboven staat het package diagram. Hierin komen de afhankelijkheden tussen packages naar voren.

In de afbeelding komen de Remote Facade Pattern, Service Layer Pattern en de Data Access Layer goed naar voren. In de resources package komen de requests binnen. De resource interacteert vervolgens met de service laag. De service laag spreekt vervolgens de DAO laag aan. De DAO laag spreekt vervolgens de database aan. Zo krijgt de resource laag een domain object terug. In de resources laag wordt het domain object vervolgens omgezet naar een Data Transfer Object. Hiermee wordt voldaan aan de eis om verschillende lagen te implementeren.

# Deployment Diagram

Figuur 2: Deployment Diagram

Hierboven staat het deployment diagram. Hierin komt duidelijk naar voren dat er drie devices zijn: de user device, de server en de database server.

De spotitube client, die gemaakt is in Angular, draait in een browser. De client communiceert door middel van het HTTP-protocol met de server waarin spotitube.war draait. De server communiceert vervolgens via JDBC met de MySQL database. Het communiceren met de database via JDBC was één van de eisen van de opdracht.

De MySQL database had ook een andere database kunnen zijn, maar ik heb voor een MySQL database gekozen, omdat ik het werken hiermee iets makkelijker vind.

# Ontwerpkeuzes

# Verwijzingen

HAN. (sd). *spotitube*. Opgehaald van GitHub: https://github.com/HANICA-DEA/spotitube