

ODDB

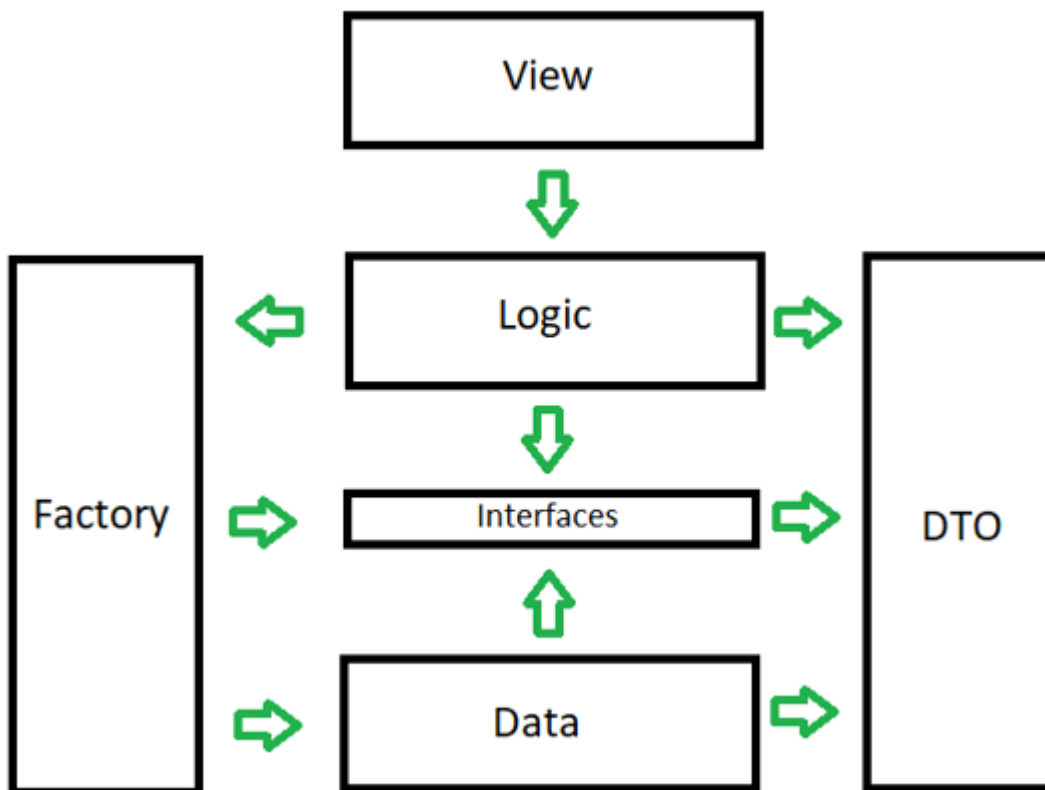
Ontwerp document



Inhoud

Architectuur:	3
Presentation Layer (View) :	3
Business Logic Layer (Logic):	3
Interfaces, Factories en DTO's:	4
Data Access Layer (Data):	4

Architectuur:



Voor het ODDB project word de 3-layer Architecture gebruikt. De 3-layer architecture is een vrij simpele architectuur, deze bestaat zoals de naam zegt uit 3 lagen: de presentation layer, de business logic layer en de data acces layer (DAL). Er zitten ook factories, DTO's en interfaces in deze architectuur zodat de lagen niet direct met elkaar communiceren.

Presentation Layer (View) :

De presentation layer is de laag die ervoor zorgt dat een gebruiker interactie kan hebben met de applicatie. Denk hierbij aan een UI. Deze laag communiceert met de logic laag, de logic laag staat wel los van de presentation layer. Hierdoor is je programma niet afhankelijk van UI.

Business Logic Layer (Logic):

In deze laag staat je programma, hierin staan alle functies en methoden. De logic layer communiceert allen met inerfaces, factories en DTO's, hi. Hierdoor staat de kern van de applicatie los van alle andere onderdelen. Op deze manier kun je de applicatie dus runnen ongeachte van welke view of DAL laag er aan hangt.

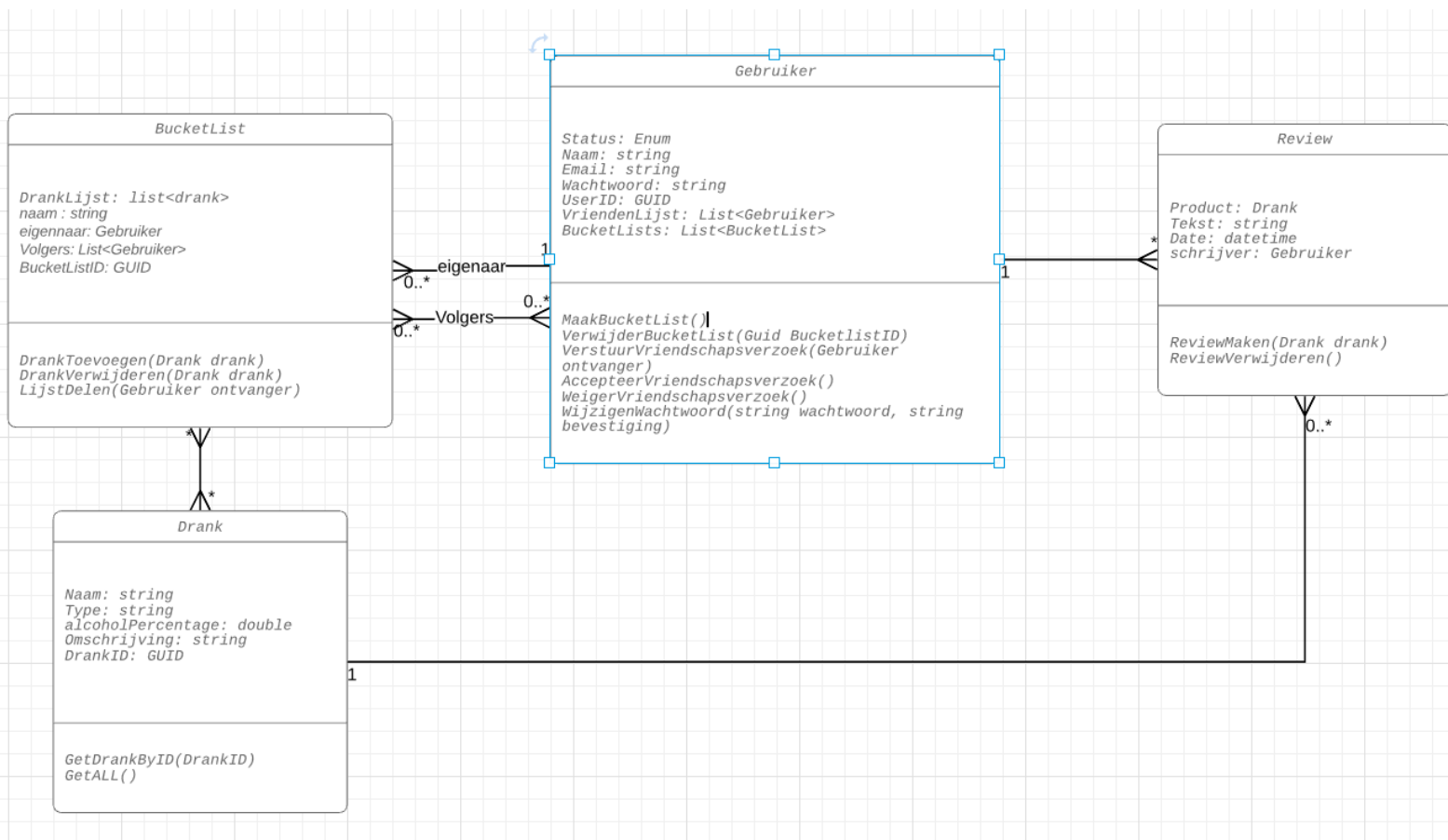
Interfaces, Factories en DTO's:

De interfaces, factories en DTO's dienen als tussen 'lagen' zodat de logic laag toch met de DAL laag kan communiceren, maar op deze manier staat de logic laag overal los van. Hierdoor kan de logic laag met iedere view en DAL gebruikt kan worden.

Data Access Layer (Data):

In de Dal laag word de connectie met de database gemaakt en worden de queries aangemaakt die de database bevragen voor de benodigde informatie. Deze laag communiceert via interfaces ook met de Logic laag.

Klasse diagrammen:



Database ontwerp

