

Opdrachtomschrijving: De CreditMonitor

Omschrijving van de opdracht die je gaat uitvoeren tijdens het volgen van deze cursus. In de secties hieronder ga je stap voor stap het Laravel Framework leren kennen en pas je die kennis toe door steeds een stukje van de gewenste functionaliteit van de opdracht te realiseren.

Site: Learn.hz.nl

Course: Introductie in Laravel

Book: Opdrachtomschrijving: De CreditMonitor

Printed by: D. Waard

Date: Monday, 12 February 2018, 4:22 PM

Table of contents

1 Visie

2 Gegevensperspectief

2.1 CreditItems

2.2 Kwartalen

2.3 Basisgegevens

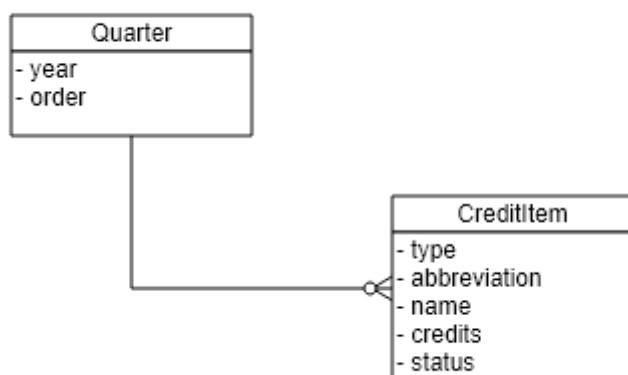
1 Visie

Jouw studie bestaat uit het behalen van studiepunten oftewel credits (officieel heet het zelfs *European Credits* of EC's). Deze credit verdien je door voor de onderdelen in je studiecontract (we noemen ze hier *Credit Items*) een voldoende cijfer te scoren. Voor elk Credit Item doe je verschillende toetsen. Wellicht heb je al gemerkt dat dit alles bij elkaar nog een beetje onoverzichtelijk is.

Ontwikkel een webapplicatie, met behulp van Laravel, om jouw eigen studievoortgang te bewaken. Met behulp van deze applicatie houdt de gebruiker overzicht op de te behalen en behaalde studiepunten (credits).

2 Gegevensperspectief

De gegevensstructuur bestaat uit twee entiteiten, met grofweg de volgende attributen en relaties:



In de volgende paragrafen wordt ingegaan op de details van elke tabel.

2.1 CreditItems

CreditItems zijn de cursussen of andere onderdelen waarmee jij studiepunten kunt scoren. In het eerste kwartaal heb jij bij voorbeeld 15EC gehaald voor de cursus "Opleidings- en beroepsoriëntatie" en op dit moment bezig bent met "SAN1".

- **id**: de standaard primaire sleutel in Laravel
- **abbrev**: afkorting van het credit item, bv "SAN1", of "WEDAGTB2". Deze afkorting kun je terugvinden in "HBOICT Home" in learn. Datatype: string, met lengte 10
- **name**: volledige naam van het credit item, bv "Opleidings- en beroepsoriëntatie" of "HZ personality 2a". Datatype: string zonder lengte
- **credits**: het aantal te behalen credits (EC's). Over het algemeen een waarde tussen de 1.25 en 15 EC. Datatype: decimal met precisie=5 en scale=2. Default=0
- **type**: het soort credit item. Dit wordt opgeslagen als een getal, waarbij elke waarde een betekenis heeft. Zie hiervoor de beschrijving hieronder. Datatype: tinyInteger, unsigned, default=0
- **status**: weergave van jouw toestand met betrekking tot dit credit item. Dit wordt ook weer opgeslagen als een getal, waarbij elke waarde een betekenis heeft. Zie hiervoor de beschrijving hieronder
- **timestamps**: standaard in Laravel

Mogelijke waarden type-kolom

In het overzicht op HBOICT Home heeft elk type item een eigen kleur. Deze is ook aangegeven.

0 = Bruin; Algemene verbreding/verdieping

1 = Grijs; Werk- en denkniveau

2 = Regenboog; Vakmatige verbreding/verdieping

3 = Groen; Software competenties

4 = Blauw; Infrastructuur competenties

5 = Geel; Gebruikersinteractie competenties

6 = Rood; Bedrijfsprocessen competenties

Mogelijke waarden status-kolom

0 = nog niet aan begonnen

1 = op dit moment mee bezig

2 = afgerond, EC's behaald

3 = onvoldoende, moet nog herkansen

2.2 Kwartalen

Een kwartaal stelt exact één kwartaal uit een bepaald leerjaar voor. Bij het begin van je studie ben je begonnen met kwartaal 1 van het eerste jaar. Vlak na de kerstvakantie eindigde het tweede kwartaal uit datzelfde jaar, enz.

- **id:** de standaard primaire sleutel in Laravel
- **year:** het leerjaar van dat kwartaal; mogelijke waardes 1 t/m 4. Datatype: tinyInteger, unsigned met defaultwaarde 1
- **order:** het volgnummer van het kwartaal; mogelijke waardes 1(sept - nov); 2(nov-jan); 3(jan-apr); 4(apr-juni). Datatype: tinyInteger, unsigned met defaultwaarde 1
- **timestamps:** is ook standaard in Laravel

2.3 Basisgegevens

In het eerste semester heb je een aantal cursussen gevolgd. Om in ieder geval met die basisgegevens aan de slag te kunnen wordt in dit hoofdstuk uitgelegd welke Credit items hieraan zijn gekoppeld:

Kwartaal 1

In kwartaal 1 heb je één grote cursus gevolgd, die bestond uit vier deelopdrachten: "Opleidings- en beroepsoriëntatie". Deze cursus telt mee voor 15EC en is van het type bruin (algemene verbreding/verdieping).

Kwartaal 2

In kwartaal 2 ben je begonnen met BlueJ. Daarmee haalde je de 5 credits voor de software competentie SRE1a. Vervolgens gingen we verder met Gamedevelopment in typescript. Dit is weer gekoppeld aan SRE1b, ook weer 5EC waard. Tegelijkertijd ben je ook bezig met WEDAGTB2a en IT personality 2a (sommigen wellicht HZ personality 2a).