

A03 - Notizverwaltung

von Burkhard Hampl

Propel Übung

Inhaltsverzeichnis

Aufgabenstellung:.....	3
Zeitaufzeichnung:.....	5
Arbeitsdurchgeföhrt:.....	6
Installationsanleitung von Propel ORM:.....	7
Quellen:.....	8

Aufgabenstellung:

Notizen sollen in einer Software verwaltet werden

Notiz = Betreff + Text + Datum + Besitzer + Projekt (optional)

Projekt = Name + Startdatum + Enddatum + Projektteilnehmer (mind. 1)

Person = Name + Beschreibung

Von Notizen kann es spezialisierte Arten geben:

ToDoNotiz = Notiz + Status [erledigt | offen | in Arbeit] + Priorität

Rezept = Notiz + geordnete Liste von Subnotizen (enthalten die einzelnen Kochanweisungen)
Aufgaben

Umsetzung in UML-Klassendiagramm + ERD (oder UML für Datenstruktur)

Erstelle eine schema.xml-Datei für Propel aus den Modellen. Vergleiche den Output von propel sql:build mit deinem Modell.

Sorge dafür, dass Änderungen an den Tabellen mit Zeitstempeln protokolliert werden (Zeitpunkt der Erstellung, Zeitpunkt des letzten Updates).

In deiner Implementierung darf es auch nicht erlaubt sein, dass das Startdatum eines Projektes nach dem Enddatum liegt. Beschränke den Betreff-Text einer Notiz auf 100 Zeichen und beschränke den ToDo-Status auf die genannten drei Werte.

Schau dir dafür Behaviors genauer an.

Wähle eine Form der Vererbungsumsetzung, die Propel anbietet und dokumentiere ausführlich, warum gerade diese deiner Meinung nach für die Aufgabenstellung am Besten geeignet ist.

Generiere die PHP-Klassen für dein Modell

Verwende diese in einer einfachen PHP-Anwendung, die es erlaubt Notizen hinzuzufügen, zu ändern und zu löschen:

eine Listenansicht soll alle Notizen zeigen (mit all Ihren Feldern). Die Detailinformationen des Projekts bzw. des Besitzers sollen ebenfalls gezeigt werden.

bei Rezepten soll man per Klick zu der Liste der verknüpften Kochanweisungen kommen (in der richtigen Reihenfolge gelistet!). Hier muss es möglich sein, weitere Kochanweisungen hinzuzufügen (Auswahl aus bestehenden Notizen) oder zu löschen

Projekte und Personen dürfen fix in der Datenbank angelegt werden (Insert-Skript dem Projekt hinzufügen), damit sie bei der Notizerstellung/bearbeitung ausgewählt werden können - es sind keine eigenen Formulare notwendig.

KEINE HTML-Formulare selbst erstellen

Validieren der Eingabefelder ist Pflicht

verwende dafür Libraries wie Symfony Form oder PHP Form Builder Class

Die Verwendung von Symfony-Komponenten bietet sich besonders an, da Propel selbst einige davon verwendet und es etliche Tutorials und Hilfestellungen zur Verknüpfung von Symfony und Propel gibt.

Abgabemodalitäten

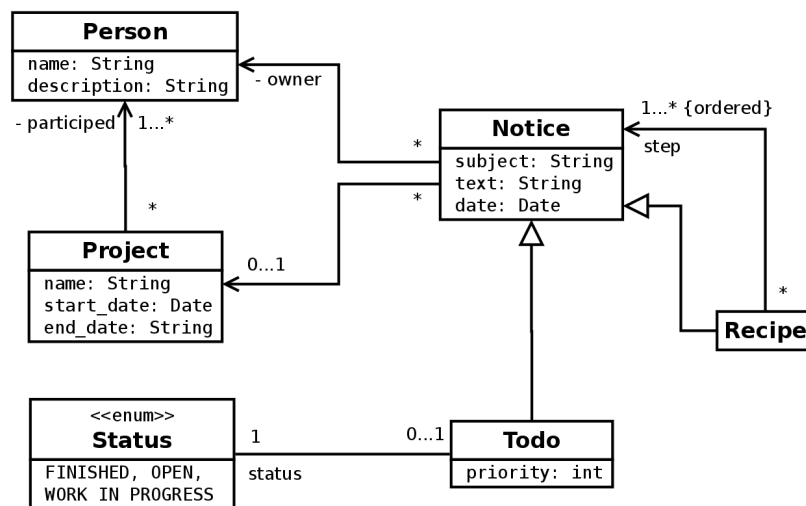
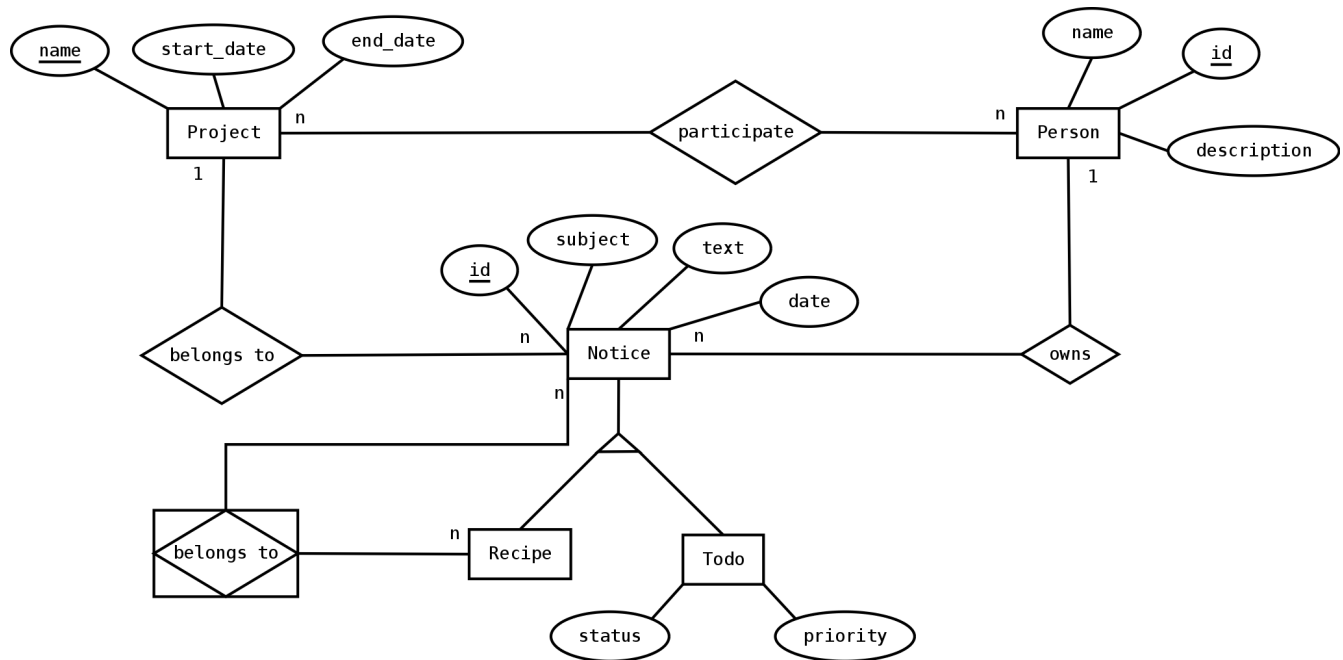
Diese Aufgabe ist keine Gruppenarbeit, es wird aber ein Protokoll hiermit explizit verlangt! Abzugeben sind alle notwendigen Files im Propel-Directory exklusive der generierten Files (z.B. generated-sql und generated-classes sollen vor der Abgabe entfernt werden). Es ist ein ZIP-Archiv zwingend erforderlich. Darin muss das PDF-Protokoll, das schema.xml und die config/propel.[xml|php|json|...] sowie die erstellten Grafiken enthalten sein.

Zeitaufzeichnung:

Zeitabschätzung:

Arbeit	Geschätzt	Gebraucht
Protokoll	3h	0.5h (bis jetzt)
UML	1h	2h
XML	1h	0.5h (bis jetzt)

Arbeitsdurchgeföhrt:



Überlegungen:

Text ist mit CBLOB zu groß und zu aufwendig

Installationsanleitung von Propel ORM:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install php-symfony-yaml php-symfony-finder
git clone git://github.com/propelorm/Propel2 vendor/propel
cd vendor/propel
wget http://getcomposer.org/composer.phar
php composer.phar install
```

Dies Installationsanleitung gilt auch für Propel 1.7

Links Erstellen und in .bashrc eintragen

Mit diesen Links kann man zwischen den Propel Versionen herum switchen

Installationsanleitung von Apache

```
sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-php5 php5-mysql
/etc/apache2/sites-available/propelproject.conf

Alias /propel /home/bhampl/propelProjekte
<Directory /home/bhampl/propelProjekte>
  #Options +Indexes
  Options Indexes FollowSymLinks
  Require all granted
</Directory>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
sudo a2ensite /propelproject.conf
```

Quellen:

<http://propelorm.org/documentation/01-installation.html>

<http://propelorm.org/documentation/02-buildtime.html>

<http://propelorm.org/documentation/behaviors/timestampable.html>

<http://propelorm.org/documentation/reference/schema.html>

<http://propelorm.org/documentation/08-inheritance.html>