Apache Pivot

Wir haben und dazu entschieden das Open Source GUI Framework Apache Pivot zu verwenden. Pivot ermöglicht es, plattformübergreifende Java GUI’s über XML Dokumente zu erstellen. Wir haben uns für Apache Pivot entschieden, weil dieses Framework eine Trennung nach dem MVC hat und so einfach zu verwenden und erweitern ist.

Allgemeine Design-Entscheidungen

Wir haben uns dazu entschieden Datenbankobjekte von den Businessobjekten abzukapseln, da die Datenbankobjekte automatisch generiert werden. Außerdem kann so objektbezogene Businesslogik in diesen Objekten untergebracht werden.

Für das GUI haben wir uns dazu entschieden die Businessobjekte mit einem Interface zu versehen, damit für das GUI nur die benötigten getter sichtbar sind.

UseCase 1)

In unserer Patientensuche ist es möglich nach Vorname, Nachname, SVN und Geburtsdatum (dd.mm.yyyy) zu suchen. Alles wird in einem String eingegeben der von unserer Logik interpretiert wird und die dazugehörigen Patienten liefert.

Damit das GUI während der Suche nicht blockiert, implementiert der PatientSearchController das Runnable Interface und der BussinessLogicalDelegationController startet einen neuen Thread, welcher laufend nach Patienten sucht. Das GUI wird über Events informiert, wenn der PatientSearchController neue Patienten gefunden hat und aktualisiert entsprechend.

Jede Änderung in dem Textfeld wird im PatientSearchController auf einen Stack gelegt, damit dieser immer die neuste Eingabe analysiert.

UseCase 2)