**Beschreibung MVC-Ansatz und Architektur**

Die MVC-Architektur besteht aus den folgenden drei Komponenten:

* **Model:** Erzeugt die anzuzeigende Daten

🡪 Die Model-Sicht entspricht in unserem Projekt der Java-Klasse DatabaseFacade. In ihr sind mehrere Methoden zum Anlegen, Auslesen, Ändern und Löschen von Datensätzen ausprogrammiert. Dadurch ist sie die einzige Komponente, die direkten Zugriff auf die Datenbank hat. Wir verwenden die Apache Derby Datenbank.

* **View:** Kümmert sich um die Anzeige der Daten

🡪 In unserem Projekt entspricht der View-Sicht den JavaScript-Funktionen, die den HTML-Code generieren. Da wir das Ajax-Konzept verwenden, werden die Daten auf der Seite verändert, ohne sie komplett neu zu laden. Als CSS-Framework haben wir Bootstrap verwendet.

* **Controller:** Definiert die Systemreaktionen auf Benutzereingaben

🡪 Wir verwenden Java-Servlets, welche die Controller darstellen. Die Java-Servlets empfangen die HTTP-Anfragen (GET, POST, PUT und DELETE) und verarbeiten sie mithilfe der Model-Komponente (DatabaseFacade.java). Danach werden die verarbeiteten Daten im JSON-Format an die JavaScript-Funktionen zurückgeschickt.

