Die Methode register(String token, String name) registriert einen Nutzer in System der App. Diese Methode wir in der LoginActivity des Clients ausgefürt.

Als erstes erstellt die LoginActivity den zugehörigen LoginService, der im Hintergrund weiterläuft, damit die LoginAcivity nicht vollständig blockiert wird. Der LoginService erstellt einen zugehörigen URI\_LoginBuilder, von den man eine Instanz uri zurückgegeben bekommt, wenn man auf ihm die Methode getURI() aufruft, dabei werden noch über addParameter(“token”, token) und addParameter(“name”, name) die gegebenen Parameter hinzugefügt. Der URI\_LoginBuilder stellt eine URI dar, welche die URL des LoginServlets angibt und außerdem die Parameter, die der Server bekommen soll, in sich gespeichert hat, die wie oben beschrieben hinzugefügt wurden.

Nun schickt der Service einen HTTP POST Request mithilfe einer Instanz von AppHttpClient mit der Methode sendPost(uri) an den Server, genauer gesagt an das zugehörige LoginServlet.

Im LoginServlet wird die doPost(HttpRequest request, HttpResponse response) aufgerufen, die den Request entgegen nimmt und an das UserServlet weiter reicht, dort wird noch einmal die Methode doPost(HttpRequest request, HttpResponse response) aufgerufen.

Das UserServlet nimmt den Request entgegen und übergibt sie an den zugehörigen UserConverter, der den JSON String, der sich im HTTP POST Request befindet, parst und eine Instanz dao des zugehörigen UserDAOs erstellt und zurückgibt. Das DAO agiert als Schnittstelle zwischen dem Server und der Datenbank.

Auf der Instanz des UserDAOs wird die Methode addUser() ausgeführt und daraufhin wird durch einen insert Befehl der Nutzer zu DatabaseUser hinzugefügt.

Nun muus der Client noch erfahren, ob sein Request erfolgreich war, also gibt die Methode doPost(HttpRequest request, HttpResponse response), die auf dem UserServlet ausgefürt wurde, den HTTP Response zusammen mit einem Statuscode, der angibt, ob alles fehlerfrei verlaufen ist, mithilfe des HttpAppClients an den LoginService zurück.