## 2.1.1 实体及其属性的介绍

<entity> user：用户，是指使用本平台的人，通过用户ID唯一识别，并且通过用户类别进行身份区分。属性包括：用户ID user\_id、用户名称user\_name、密码password、用户类别user\_type、手机号码phone\_number

<entity> administrator：管理员，是指本平台的管理者，负责对于题目、专家、课程、书籍等信息的管理，并且处理用户的反馈信息。属性包括：管理员ID ID，管理员名称user\_name、管理员密码password、二级密码secondary\_password、手机号码phone\_number、管理员职位position。

<entity> book：书籍，是指本平台所收录的课本，属性包括：书籍的ISBN码isbn，书籍名book\_name、书籍作者author

<entity> course：课程，是指本平台所收录的课程，属性包括：课程ID course\_id，课程名course\_name，所属专业major

<entity> question：题目，是指本平台所收录的题目，题目按照解答状态分为已解答题目以及尚未解答题目。属性包括：题目ID question\_id，题干question\_stem，答案answer，题目的解答状态status，题目来源source，题目的发布日期post\_time

<entity> answer：答案，是指本平台所收录的题目对应的答案，由专家提供。属性包括：答案ID answer\_id，答案内容answer\_content，回答时间answer\_time

<entity> expert：专家，是指本平台提供权威回答的专家，由管理员进行身份认证。属性包括：专家ID expert\_id，专家名称expert\_name

<entity> major：专业，是指本平台所收录的专业，属性包括：专业ID major\_id，专业名称major\_name

<entity> feedback\_info：反馈信息，是指本平台用户向管理员所反馈的信息，用户在使用本平台的过程中可能会遇到包括但不限于答案错误、书籍和题目等资源的缺失等问题，在遇到这些问题时可以通过递交反馈信息由管理员处理，进一步完善平台内容。属性包括：反馈信息ID feedback\_id，问题类型problem\_type，反馈内容content，反馈时间post\_time，管理员回复reply