# Database Create Statements

/\*

Courses table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Courses` **(**

`Course\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Name` **varchar(**128**)** **NOT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`Course\_ID`**)**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Users table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Users` **(**

`User\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`FirstName` **varchar(**128**)** **NOT** **NULL,**

`LastName` **varchar(**128**)** **NOT** **NULL,**

`Email` **varchar(**128**)** **NOT** **NULL,**

`Subject` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Rep\_Points` **int** **DEFAULT** '0'**,**

`Password` **varchar(**255**)** **NOT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`User\_ID`**),**

**UNIQUE** **KEY** **(**`Email`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Subject`**)** **REFERENCES** `Courses`**(**`Course\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Tasks table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Tasks` **(**

`Task\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,** /\* Auto generates task id \*/

`Owner` **int** unsigned **NOT** **NULL,** /\* References to the user's id \*/

`Date\_Created` **datetime** **NOT** **NULL,**

`Title` **varchar(**255**)** **DEFAULT** **NULL,**

`**Type**` **varchar(**20**)** **DEFAULT** **NULL,**

`Description` text **DEFAULT** **NULL,**

`Pages` **int** unsigned **DEFAULT** 0**,**

`Words` **int** unsigned **DEFAULT** 0**,**

`**Format**` **varchar(**10**)** **DEFAULT** **NULL,**

`Claimant\_Review` text **DEFAULT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`Task\_ID`**,** `Owner`**),**

/\* A user's tasks should be deleted when a user is removed

so that potential claimants cannot ask a non-existent user for their task

\*/

**FOREIGN** **KEY** **(**`Owner`**)** **REFERENCES** `Users`**(**`User\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Tags table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Tags` **(**

`Tag\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

`Title` **varchar(**20**)** **NOT** **NULL,**

`Course\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`Tag\_ID`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Course\_ID`**)** **REFERENCES** `Courses`**(**`Course\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Task\_Tags table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Task\_Tags` **(**

`Task\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Tag\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`Task\_ID`**,** `Tag\_ID`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Task\_ID`**)** **REFERENCES** `Tasks`**(**`Task\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE,**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Tag\_ID`**)** **REFERENCES** `Tags`**(**`Tag\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Deadlines table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Deadlines` **(**

`Task\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Claim\_D` **datetime** **NOT** **NULL,**

`Sub\_D` **datetime** **NOT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`Task\_ID`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Task\_ID`**)** **REFERENCES** `Tasks`**(**`Task\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Task\_Status table

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Task\_Status` **(**

`Task\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Status` **varchar(**20**)** **NOT** **NULL** **DEFAULT** 'PENDING\_CLAIM'**,**

`Claimant` **int** unsigned **DEFAULT** **NULL,** /\* what happens when the user deletes their profile? \*/

`Rating` **varchar(**10**)** **DEFAULT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY** **(**`Task\_ID`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Task\_ID`**)** **REFERENCES** `Tasks`**(**`Task\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE,**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Claimant`**)** **REFERENCES** `Users`**(**`User\_ID`**)**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Banned\_Users

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Banned\_Users` **(**

`Banned\_User` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Banner` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Date\_Banned` **datetime** **NOT** **NULL,**

`Ban\_Desc` text **DEFAULT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY(**`Banned\_User`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Banned\_User`**)** **REFERENCES** `Users`**(**`User\_ID`**),**

**FOREIGN** **KEY** **(**`Banner`**)** **REFERENCES** `Users`**(**`User\_ID`**)**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

Flagged\_Tasks

\*/

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** `Flagged\_Tasks` **(**

`Task\_ID` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Flagger` **int** unsigned **NOT** **NULL,**

`Flag\_Desc` **varchar(**20**)** **NOT** **NULL,**

`Review\_Status` **varchar(**10**)** **DEFAULT** 'UNCHECKED'**,**

`Date\_Flagged` **datetime** **NOT** **NULL,**

**PRIMARY** **KEY(**`Task\_ID`**,** `Flagger`**),**

**FOREIGN** **KEY(**`Task\_ID`**)** **REFERENCES** `Tasks`**(**`Task\_ID`**)** **ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE,**

**FOREIGN** **KEY(**`Flagger`**)** **REFERENCES** `Users`**(**`User\_ID`**)**

**)** ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1 **;**

/\*

These values has to be inserted otherwise the database will not function.

\*/

**INSERT** **INTO** Courses **(**Course\_ID**,** Name**)** **VALUES**

**(**111**,** 'Computer Science'**),**

**(**222**,** 'Engineering'**),**

**(**333**,** "Mathematics"**),**

**(**444**,** "Science"**),**

**(**555**,** "Law"**),**

**(**666**,** "Business"**);**

**INSERT** **INTO** Tags **(**Title**,** Course\_ID**)** **VALUES**

**(**'programming'**,** 111**),**

**(**'web design'**,** 111**),**

**(**'operating systems'**,** 111**),**

**(**'software testing'**,** 111**),**

**(**'graphic design'**,** 111**),**

**(**'games development'**,** 111**),**

**(**'electronics'**,** 222**),**

**(**'mechanics'**,** 222**),**

**(**'aeronautics'**,** 222**),**

**(**'civil'**,** 222**),**

**(**'circuits'**,** 222**),**

**(**'engineering maths'**,** 222**),**

**(**'algebra'**,** 333**),**

**(**'statistics'**,** 333**),**

**(**'R'**,** 333**),**

**(**'trigonometry'**,** 333**),**

**(**'calculus'**,** 333**),**

**(**'probability'**,** 333**),**

**(**'graph theory'**,** 333**),**

**(**'physics'**,** 444**),**

**(**'chemistry'**,** 444**),**

**(**'biology'**,** 444**),**

**(**'contract law'**,** 555**),**

**(**'civil rights law'**,** 555**),**

**(**'maritime law'**,** 555**),**

**(**'criminal law'**,** 555**),**

**(**'family law'**,** 555**),**

**(**'environmental law'**,** 555**),**

**(**'money'**,** 666**),**

**(**'accountancy'**,** 666**);**