

Tabellen:

TABLE User (UserId int, UserName varchar(255), Feeling int, lastFeelingDate DATETIME)

TABLE Activity (ActivityId int, ActivityName varchar(255))

TABLE DoneActivities (UserId int, ActivityId int, Count int, Status int, lastStatusDate DATETIME)

TABLE FutureActivities (UserId int, ActivityId int, Status int, lastStatusDate DATETIME)

class Datenbank mit Methoden:

Verbindung auf- und abbauen

private void connectDatenbank() throws Error

→ wird beim Erstellen eines Datenbank-Objekts automatisch aufgerufen

@ Exception

- Verbindung zur Datenbank kann nicht aufgebaut werden

void disconnectDatenbank()

→ bei Beenden des Skills

User abfragen und ggf. anlegen

int getUser(String UserName) throws Error

→ nach connectDatenbank-Methode

@ Exception

- Fehler vom MySQL Server zurückgegeben

@ String UserName

- erhalten durch Alexa

@ return

- UserId → UserName gefunden
- None → UserName nicht gefunden

int createUser(String UserName) throws Error

→ nach getUser-Methode returned None

@ Exception

- Fehler vom MySQL Server zurückgegeben

@ String UserName

- erhalten durch Alexa

@ return

- UserId

User Feeling-Feld lesen und schreiben

int getUserFeeling(int UserId) throws Error

→ vor Alexa-Abfrage: Wie geht es dir?

@ Exception

- Fehler vom MySQL Server zurückgegeben

@ int UserId

- erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode

@ return

- 1 → „grün“
- 0 → „gelb“
- -1 → „rot“
- None → Feeling-Feld leer oder lastFeelingDate nicht heute

void setUserFeeling(int UserId, int Feeling) throws Error

→ nach Alexa-Abfrage: Wie geht es dir?

@ Exception

- Fehler vom MySQL Server zurückgegeben

@ int UserId

- erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ int Feeling
 - „grün“ → 1
 - „gelb“ → 0
 - „rot“ → -1

Activities Status-Feld lesen

int getFutureStatus(int UserId, String activity) throws Error

→ nach Nutzer-Antwort auf Alexa-Abfrage: Was machst du so?

- @ Exception
 - Fehler vom MySQL Server zurückgegeben
- @ int UserId
 - erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ String activity
 - erhalten durch Alexa-Abfrage
- @ return
 - 1 → „grün“
 - 0 → „gelb“
 - -1 → „rot“
 - None → Status-Feld leer oder lastStatusDate nicht heute

int getDoneStatus(int UserId, String activity) throws Error

→ nach getFutureStatus-Methode returned None

- @ Exception
 - Fehler vom MySQL Server zurückgegeben
- @ int UserId
 - erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ String activity
 - erhalten durch Alexa-Abfrage
- @ return
 - 1 → „grün“
 - 0 → „gelb“
 - -1 → „rot“
 - None → Status-Feld leer

Activities Status-Feld schreiben

void setFutureStatus(int UserId, String activity, int status) throws Error

→ nach Nutzer-Antwort auf Alexa-Abfrage: Freust du dich? bzw. Ist das was für dich?

- @ Exception
 - Fehler vom MySQL Server zurückgegeben
- @ int UserId
 - erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ String activity
 - erhalten durch Alexa-Abfrage
- @ int status
 - erhalten durch Alexa-Abfrage
 - 1 → „grün“
 - 0 → „gelb“
 - -1 → „rot“

void setDoneStatus(int UserId, String activity, int status) throws Error

→ nach Nutzer-Antwort auf Alexa-Abfrage: Hattest du Spaß?

- @ Exception
 - Fehler vom MySQL Server zurückgegeben
- @ int UserId

- erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ String activity
 - erhalten durch Alexa-Abfrage
- @ int status
 - erhalten durch Alexa-Abfrage
 - 1 → „grün“
 - 0 → „gelb“
 - -1 → „rot“

Aktivität vorschlagen

String getActivity(int UserId, int tries) throws Error

- @ Exception
 - Fehler vom MySQL Server zurückgegeben
- @ int UserId
 - erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ int tries
 - Anzahl der Versuche Aktivitätsvorschlag zu geben
- @ return
 - Aktivität

evtl. FutureActivities auslesen

String[] getFutureActivities(int UserId) throws Error

→ noch nicht in Ablauf-Skizze berücksichtigt

- @ Exception
 - Fehler vom MySQL Server zurückgegeben
- @ int UserId
 - erhalten durch getUser-Methode bzw. createUser-Methode
- @ return
 - Array von Aktivitäten