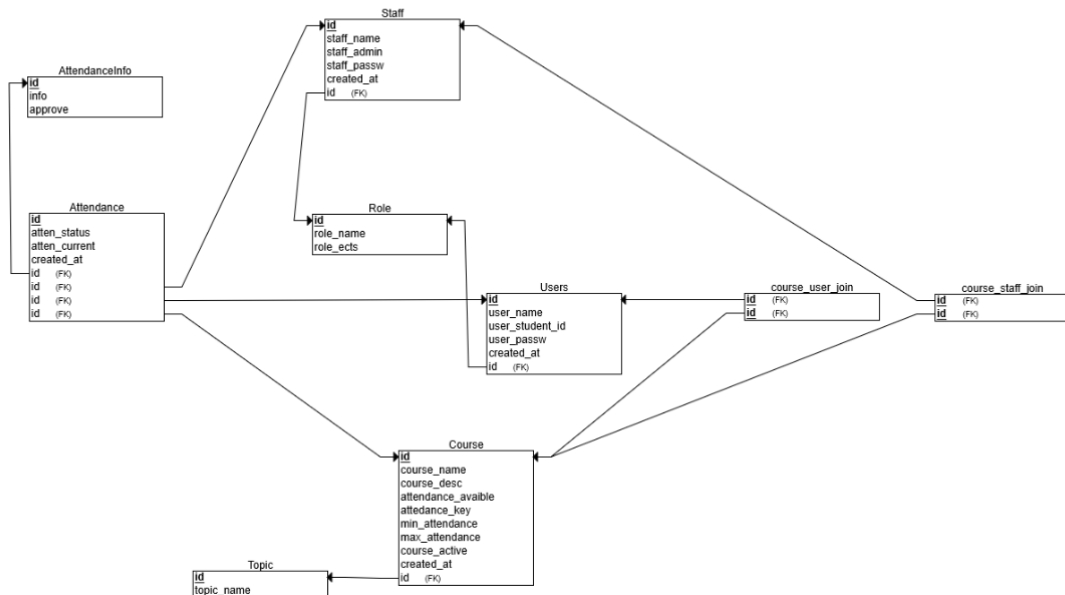
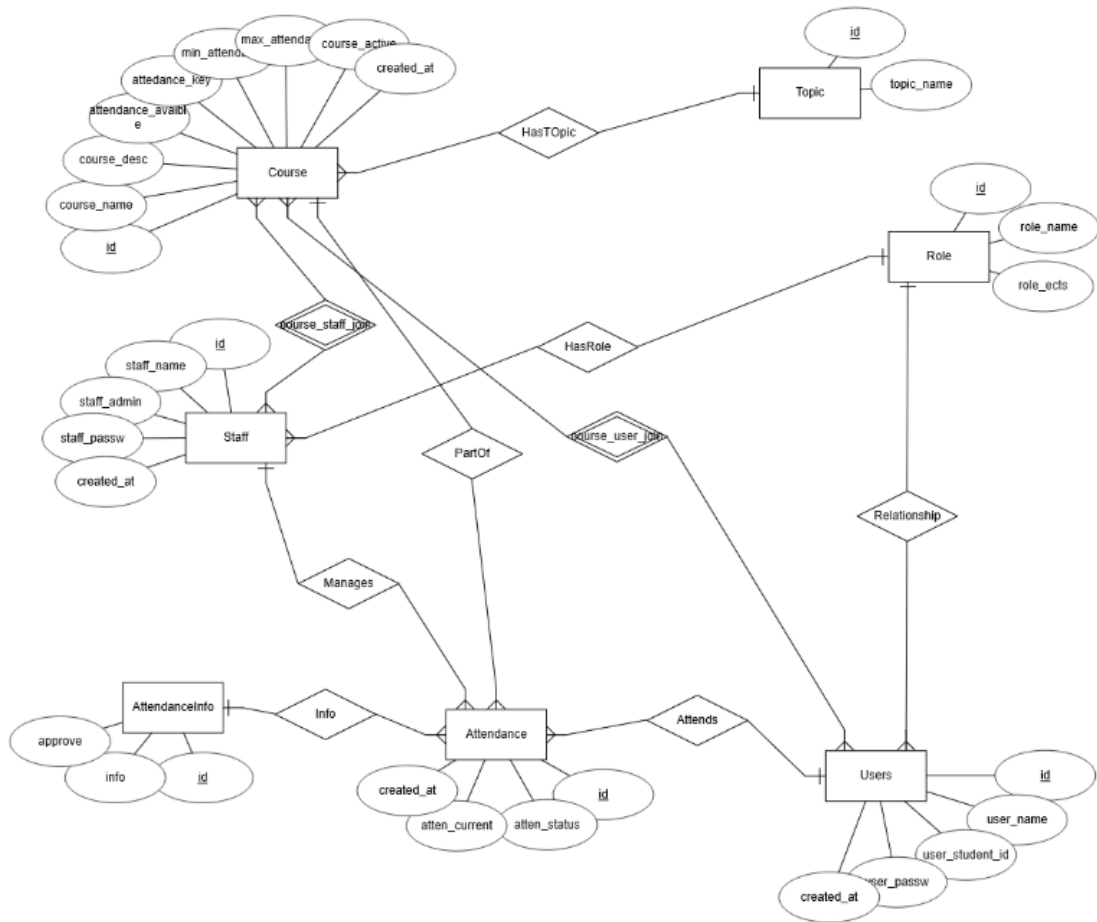


Veikko Jokinen, Ilkka Sinkonen ja Daniel Juntunen

Ohjelmamme tarjoaa kouluille tehokkaan ratkaisun opiskelijoiden ja kurssien hallintaan. Se mahdollistaa helpon pääsyn eri kurssien ja niiden luokkien läsnäolotietojen seurantaan



AttendancelInfo

AttendancelInfo, kuvaa Attendance tauluun liitettävää infoa.

Tauluun liittyy info ja approved. Tauluun kuuluu myös id perusavain ja Attendance taulu on liitoksessa siihen.

Attendance

Attendance kuvaa taulua, jossa on oppilaan läsnäolo.

Attendance taululla voi olla vain yksi jokaista mutta muilla voi olla monta liitosta läsnäoloihin.

Attribuutit atten_status - Läsnäolon tilanne
 atten_current - Kuinka mones läsnäolo kysessä
 created_at - Milloin läsnäolo on luotu

Tauluun kuuluu myös id perusavain ja liitos AttendancelInfo, Users, Staff ja Courses tauluihin.

Course

Tämä taulu sisältää tietoa kaikista kursseista, joita järjestetään, tai on järjestetty. Jokaisella kurssilla on oma nimi sekä aihepiiri.

Attribuutit id - Kurssin yksilöivä tunniste (Ensisijainen avain)
 course_name - kurssin nimi (esim. Olio-ohjelmointi)
 course_topic - kurssin aihepiiri tai teema (esim. programming)
 course_desc - kurssin lyhyt kuvaus sisällöstä
 attendance_key - koodi, jolla läsnäolo voidaan kirjata
 attendance_avaible - kertoo, onko mahdollista ilmoittaa läsnäolon
 (Oletuksena False)
 min_attendance - vähimmäis läsnäolovaatimus, jonka opiskelijan on
 saavutettava (jos määritelty)
 max_attendance - kurssin kokonaispituus
 course_active - kertoo, onko kurssi tällä hetkellä atkiivinen (Boolean arvo,
 oletuksena False)
 created_at - kertoo, milloin kurssi on luotu tietokantaan

Topic

Topic-taulu sisältää eri aiheita, joita voidaan käyttää kurssien luonnissa

Atribuutit id – aiheen yksilöivä tunniste (ensisijainen avain)
topic_name – aiheen nimi

Role

Degree-taulu kuvaa oppilaitoksen tarjoamaa tutkintokokonaisuutta, johon kuuluu tietty määrä opintopisteitä. Jokaisella tutkinnolla on oma nimi ja sen laajuus on määritelty opintopisteitä.

Atribuutit id - Tutkinnon yksilöivä tunniste - eli ensisijainen avain
degree_name - Tutkinnon nimi (Esimerkiksi "Suunnittelumallit" tai "Python perusteet")
degree_ects - Tutkinnon opintopiste

Staff

Staff on palvelua hallinnoiva henkilökunta. Jokaisella henkilökunnan jäsenellä on yksilöllinen id, nimi, staff_admin arvo joka kertoo onko henkilökunnan jäsen ylläpitäjä, sekä luontipäivämäärä. Henkilökunnan jäsenellä on vierasavain joka viittaa Role tauluun.

Users

Users on oppilas, joka käyttää palvelua. Jokaisella oppilaalla on yksilöllinen id, nimi, oppilaan id, salasana sekä luontipäivämäärä. Oppilaalla on vierasavain joka viittaa Role tauluun.

Users

id	Staff_name	Staff_admin	Staff_passw	created_at	Id (fk)
1	Olli Opettaja	0	Yes	2025-09-26	5

Staff

id	User_name	User_student_id	User_passw	created_at	Id (fk)
1	Olli Opettaja	0	Yes	2025-09-26	4

Role

id	Role_name	Role_ect
5	Opettaja	0

Attendance

id	Atten_status	Atten_current	created_at	Id (fk)	Id (fk)	Id (fk)	Id (fk)
1	0	10	2025-09-26	1	1	1	1

AttendanceInfo

id	info	approve
1	Text	0

Course

id	Course_name	Course_desc	Attendance_available	Attendance_key	Min_attendance	Max_attendance	Course_active	Created_at	Id (fk)
1	Python	0	Yes	GYSOGA	5	25	0	2025-09-26	1

Course_staff_join

Staff_id	Course_id
1	1

Course_user_join

User_id	Course_id
1	1