

Baze Podataka 2

Specifikacija informacionog sistema za online skolu stranih jezika

Specifikacija:

Online Škola Stranih Jezika pruža mogućnost učenja stranih jezika i održavanja časova putem online platforme. Pruža informacije o korisničkim nalogima i procesu održavanja časova na platformi.

- Online Škola Stranih Jezika (**Online Language School**) može da posjeduje više korisničkih naloga (**Account**), ali ne mora posjedovati ni jedan . Svaki korisnički nalog(**Account**) se može jedinstveno identifikovati preko obilježja (**AccountId**). Pored obilježja **AccountId**, ovaj tip entiteta opisuju ime (**FirstName**) , prezime (**LastName**), jmbg(**Jmbg**), e-mail(**EMail**), korisnicko ime(**Username**), sifra (**Password**), datum rođenja (**DateOfBirth**) kao i tip naloga koji je napravljen(**AccountType**).
- **Account** egzistencijalno zavisi od škole kojoj pripada (**Online Language School**).
- **Account** može biti tipa **Student**, **Administration** ili **Tutor** . Ova podjela se vrši putem klasifikacionog obilježja (**AccountType**).
- **Account** mora pripadati jednom od navedenih podtipova.
- **Tutor** se dodatno opisuje obilježjima jezik(**Language**) i plata(**Salary**) .
- **Administrator** se dodatno opisuje obilježjem plata(**Salary**) .
- **Administrator** odgovara na pitanja(**Question**) koja postave **Tutor** ili **Student**. Može da odgovori na više pitanja(**Question**) a ne mora ni na jedno. Na Pitanje(**Question**) može odgovoriti samo jedan **Administrator**.
- Pitanje(**Question**) se identifikuje preko obilježja **QuestionId** , a posjeduje dodatna obilježja (**QContent**) , (**QTitle**) .
- **Tutor** može da postavi više pitanja (**Questions**) a ne mora ni jedno.
- **Student** može da postavi više pitanja(**Questions**) a ne mora ni jedno.
- **Tutor** otvara **Slot** . **Slot** ima svoja obilježja, datum (**Date**) , vrijeme (**Time**), (**SlotId**). **Tutor** može da otvori više **Slotova** ali ne mora ni jedan. **Slot** je identifikaciono zavisao od **Tutora** i odnosi se na tačno jednog tutora.
- **Student** može da izabere otvoren **Slot**. Može izabrati više otvorenih **Slotova** a ne mora ni jedan . Otvoren **Slot** može izabrati samo jedan **Student**, a ne mora ni jedan.
- Nakon što odabere **Slot**, **Slot** može odabrati samo jedan ili više **LessonMateriala**. Jedan **LessonMaterial** može izabrati više Slotova a ne mora ni jedan.
- **Lesson Material** se jedinstveno identifikuje obilježjem (**LessMatId**). Sadrži obilježja kao što su opis lekcije (**Description**), jezik (**Language**), nivo težine lekcije(**Level**) i kategorija (**Category**).
- Na jednom **Lesson Materijalu** može da se izvodi nula ili više testova (**Exam**). **Exam** se može odnositi na tačno jedan **Lesson Material** i egzistencijalno je zavisao od njega.
- **Exam** ima obilježja kao što su Duration , StudentPoints, **ExamId**, MaxPoints.
- Svaki **Exam** se sastoji od pitanja (**ExamQuestions**). Exam može imati nula ili više pitanja.

- **Exam Questions** su egzistencijalno zavisni od Exam. Sadrze sljedece attribute, [QuestionId](#), Description, qPoints.

Online Language School

SiteId	Identifikaciona online škole
WebsiteUrl	Url sajta škole
SiteName	Naziv škole

Account

AccountId	Identifikaciona oznaka korisničkog naloga
FirstName	Ime korisnika
LastName	Prezime korisnika
Email	E-mail korisnika
Username	Korisničko ime
Password	Šifra korisnika
DateOfBirth	Datum rođenja korisnika
AccountType	Vrsta naloga

Student

StudentId	Identifikaciona oznaka učenika
TotalClasses	Ukupan broj klasa koje je poslušao
PaymentMethod	Način online plaćanja

Administration

AdminId	Identifikaciona oznaka admina
Salary	Plata admina

Tutor

<u>TutorId</u>	Identifikaciona oznaka predavača
Language	Jezik koji predaje
Salary	Plata predavača
TutorRating	Prosječna ocjena

Question

<u>QuestionId</u>	Identifikaciona oznaka pitanja
QContent	Sadržaj pitanja
QTitle	Naslov pitanja

Slot

<u>SlotId</u>	Identifikaciona oznaka slot-a
Date	Datum kada je otvoren slot
Time	Vrijeme kada je otvoren slot

LessonMaterial

LessMatId	Identifikaciona oznaka materijala
Language	Jezik koji se predaje
Description	Opis materijala
Level	Nivo materijala koji se predaje
Category	Kategorija materijala koji se predaje

Exam

<u>ExamId</u>	Identifikaciona oznaka testa
Duration	Duzina trajanja testa
StudentPoints	Broj poena koje student osvoji
MaxPoints	Maksimalan broj poena koji se mogu ostvariti

Exam Questions

<u>QuestionId</u>	Identifikaciona oznaka pitanja
Description	Oznaka za test pisma
qPoints	Oznaka za broj bodova koje nosi pitanje