# 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 nalozima I procesu održavanja časova na platformi.

* Online Škola Stranih Jezika (Online Language School) može da posjeduje vise korisničkih naloga (Account), ali ne mora posjedovati ni jedan . Svaki korisnički nalog(Account) se može jedinstveno identifikovati preko obilježja (AccountId). Pored obiljezja AccountId, ovaj tip entiteta opisuju ime (FirstName) , prezime (LastName), jmbg(Jmbg), e-mail(EMail), korisnicko ime(Username), sifra (Password), datum rodjenja (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 može a ne 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 zavisan 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, Student može odabrati samo jedan LessonMaterial. Jedan LessonMaterial može izabrati više studenta 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).
* Student koji je odabrao Slot I odabrao Lekciju(LessonMaterial) prisustvuje času(Class). Student prisustvuje samo jednom času(Class), I jedan čas može imati samo jednog Studenta.
* Čas(Class) održava Tutor koji je otvorio odabrani Slot. Čas(Class) se jedinstveno identifikuje preko obilježja ClassId ima obilježja LessMatId, TutorId, StudentId.

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

|  |  |
| --- | --- |
| TutorId | Identifikaciona oznaka predavača |
| Language | Jezik koji predaje |
| Salary | Plata predavača |
| TutorRating | Prosječna ocjena |

Question

|  |  |
| --- | --- |
| QuestionId | Identifikaciona oznaka pitanja |
| QContent | Sadržaj pitanja |
| QTitle | Naslov pitanja |

Slot

|  |  |
| --- | --- |
| SlotId | 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 |

Class

|  |  |
| --- | --- |
| ClassId | Identifikaciona oznaka časa |
| TutorId | Oznaka Predavača koji predaje čas |
| LessMatId | Oznaka Materijala koji se obrađuje na času |
| StudentId | Oznaka Studenta koji sluša čas |