

Поштовани студенти,

У оквиру предиспитних обавеза из предмета Системи база података предстоји вам задатак да имплементирате PL/SQL компоненте у релационој бази података која се користи у оквиру пројекта из ИИС-а. Ваши конкретни задаци су:

- **PL/SQL тригер** - Креирање и постављање једног или више нетривијалних тригера који реагују на уносе, ажурирања или брисања података у одређеним табелама.
- **PL/SQL функције** - Једна нетривијална PL/SQL функција чији ћете позив укључити у неки SQL упит по вашем избору. Ово може бити агрегатна функција, валидација података или било која друга корисна логика.
- **SQL индекси** - Постављање индекса у бази података како бисте убрзали један конкретан упит. Очекује се да демонстрирате разумевање када и зашто се индекси користе, и потребно је креирати довољну колучину података где би се разлике у перформансама јасно виделе.
- **Извештај који користи PL/SQL** - Припремите један комплексан извештај који ће на позадини позивати PL/SQL код ради прикупљања и агрегације података.

У оквиру извештаја је потребно имплементирати следеће компоненте:

- Сложене PL/SQL типове
- Курсор
- Сложене SQL упите који спајати податке из најмање три табеле, у оквиру ког морају бити укључене и операције као што су *group by*, *having where* али и агрегационине операције *sum* или *count*. Потребно је у оквиру SQL упита такође користити и *WITH* клаузулу

Битна напомена:

Конкретне функционалности које студенти имплементирају помоћу поменутих механизма морају бити одобрене од стране надлежног асистента.

Одбрана

Одбрана предиспитних обавеза одржаће се на крају семестра. Тачна локација и термин биће објављени накнадно. Студенти ће такође добити упутство о начину предаје пројекта.

Од студената се на одбрани очекује да прикажу и појасне ефекат коришћења механизма достављених у оквиру предатог решења, дају адекватне одговоре на питања у вези са решењем, те на лицу места дораде решење у складу са упутствима надлежног асистента

Напомена за старе студенте

Због измене начина полагања PL/SQL обавеза, и ви ћете од ове године интегрисати све PL/SQL компоненте у оквир вашег ИИС пројекта. За више информација се можете обратити асистенту Владимиру Јовановићу.

Коришћење Mendix алата

Ако за развој користите *Mendix*, могуће је такође имплементирати PL/SQL. Начин интеграције остављамо вам за слободно истраживање - ово се такође рачуна као део пројекта.