

**Интернет програмирање  
први јануарско-фебруарски рок, 2019.**

---

Квалификациони дио – (практичног типа) ради се на рачунару и провјерава се на лицу мјеста – потребно је да студент сам потпуно тачно уради бар један цио задатак. Вријеме за рад квалификационог дијела је сат и по.

1. а) Креирати следеће табеле:

- Grad, која садржи информације о градовима - Grad(GradId, *RegijaId*, Naziv, BrojStanovnika, GeografskaSirina, GeografskaVisina);
- Regija, која садржи информације о регијама - Regija(RegijaId, Naziv);
- Inspektor, која садржи информације о инспекторима - Inspektor(InspektorId, Ime, Prezime, DatumRodjenja, *GradRodjenjaId*).
- Kontrola, која садржи информације о извршеним контролама градских управа - Kontrola(KontrolaId, *GradId*, *InspektorId*, Datum, SveOK, Kazna).

б) Подесити индексе, стране кључеве и референцијални интегритет за претходно дефинисане табеле.

в) Напунити претходно креиране табеле са смисленим подацима – бар 3 града, бар 3 инспектора и бар 5 контрола.

г) Направити SQL упит/упите који за сваки од градова даје број контрола које су извршене у том граду у којима је све прошло ОК, као и укупну суму казне коју треба да плати градска управа.

д) Направити SQL упит који за сваког од инспектора даје број контрола које је извршио тај инспектор у којима је све прошло ОК, као и укупну суму казне коју је изрекао тај инспектор.

2. Направити PHP страну/стране која показују резултате извршавања упита из задатка 1.г) – када се изабере град, на страни треба да се покаже број контрола у том граду када је ев прошло ОК, као и укупну суму казни које треба да плати град.

---

Теоријски дио – њему приступају само они студенти који су успјешно урадили квалификациони дио. Овај дио испита се ради тако што се одговори на постављена питања пишу на папиру. Вријеме за теоријски дио је 45 минута.

1. Који се протоколи користе за електронску пошту на Интернету? Описати разлику међу њима.
2. Каква је разлика између HTTP и HTTPS протокола?
3. Шта је то примарни кључ, а шта је страни кључ код база података?
4. Шта су то индекси?