**Upravljanje bazama podataka**

**RL1 zadatak sa uputstvom za rad**

**ZADATAK**:. Kreirati DOV i relacioni model baze podataka u softveru Microsoft Access za dio Periodnog sistema elemenata(10 odabranih elemenata) PSE koji prikazuju: naziv elementa, hemijski simbol, redni broj u PSE,relativnu atomsku masu, latinski naziv, agregatno stanje, vrstu elementa (metal, nemetal, metaloid), broj valentnih elektrona, oksidacioni broj u jedinjenjima, hemijske formule jedinjenja (tri). Obezbijediti pretraživanje baze podataka po različitim kriterijumima (agregatnom stanju, vrsti elemenata, rednom broju, broju valentnih elektrona), dodavanje novih podataka i prikaz u formatu za slanje).

**Uputstvo za rad:**

1. Na osnovu teksta zadatka i uputstava profesora hemije i fizike, uočiti entitete i njima pripadajuće atribute.
2. Odrediti primarne ključeve entiteta.
3. Nacrtati DOV.
4. Uočiti i uspostaviti veze između entiteta, odrediti kardinalnost i tipove veza.
5. Izvršiti prevođenje DOV u relacioni model.
6. U MS Access-u kreirati bazu podataka sa odgovarajućim tabelama (iz relacionog modela).
7. Povezati tabele.
8. Unijeti prikupljene podatke.
9. Izraditi upite koji pretražuju bazu na osnovu zadatih kriterijuma: vrsti elementa,..
10. Izraditi forme za prikaz podataka i dodavanje podataka (iz tabela i upita).
11. Prikazati podatke u formatu za slanje.
12. Prezentovati bazu podataka uz usmeno obrazloženje.