

Škola : OŠ Vladimira Pavlovića – Čapljina Razred: 9.razred

Nastavni predmet: Informatika Datum: Sat br. __

Nastavna tematska cjelina: Baza podataka – osnovni pojmovi

Učitelj/ učiteljica: _____

IZGLED PLOČE(PREPISATI U BILJEŽNICU)

BAZA PODATAKA – OSNOVNI POJMOVI

Baza podataka predstavlja skup međusobno povezanih podataka pohranjenih u tablice.

Možemo je izraditi u programu **Microsoft Access** koji je namijenjen za upravljanje bazom podataka. U računalnoj bazi podataka podaci su pohranjeni u osnovnim objektima-**tablicama**

Podaci se povezuju kako ih ne bismo morali upisivati više puta(npr jedan učitelj ima više razreda kojima predaje). **ID(identifikator)** je oznaka koja određuje svaki podatak ili redak u tablici(odnosno u našem primjeru učitelja). **Relacijske** baze podataka su baze u kojima su tablice povezane.

Zadatke MS Accessa možemo podijeliti u više osnovnih kategorija:

- Organiziranje baze podataka(stvaranje baze, izmjena objekata..);
- Rad s podacima(unos, brisanje, izmjena..);
- Zaštita podataka(od neovlaštene primjene)

Izrada baze podataka

Koraci:

Otvorimo MS Access (Izbornik start- svi programi –microsoft office – **MICROSOFT OFFICE ACCESS 2007**

*datoteke MS Accessa imaju nastavak .accdb(accessova baza podataka)

Nakon pokretanja pojavljuje se stranica **Uvod u MS Access** i tu možemo izabrati naredbu **Prazna baza podataka.**



primjer izrade prazne baze podataka

Nakon izrade baze, unesemo naziv baze i odredimo mjesto spremanja. Iza izrade baze izrađujemo prazne tablice u kojima ćemo upisati podatke. Navigacijsko okno nam služi kako bismo mogli prikazati pojedinačne objekte baze podataka.

Vrpca sadržava naredbe koje možemo koristiti (gumb office, brzi izbornik, kartice-polazno, stvori, kontekstualnu karticu, naredbene gumbе, grupe naredbe, tablice..)

Glavne kartice su: Polazno, stvori, vanjski podaci i alati baze podataka.

Osnovni objekti baze podataka:

- Tablice (u njima su sadržani podaci baze podataka);
- Upiti (omogućuju unos podataka te združivanje podataka);
- Obrasci (sadržavaju dodatna objašnjenja i upute za unos podataka);
- Izvješća (namijenjena ispisu podataka tablice ili upita).

ARTIKULACIJA SATA :

Uvod:

- Ponavljanje paketa MS office i nadogradnja znanja te upoznavanje Microsoft Accessa (definicija baze podataka i upoznavanje opcija unutar Microsoft Accessa)

Obrada:

- Učenici usvajaju teorijsko znanje kroz pojam baza podataka i osnovne pojmove vezane uz baze, uče u kojem programu se prave baze podataka, uče što znače tablice i zašto se podaci u njima povezuju;
- Izrada baze podataka u Accessu.

Završetak:

- Ponavljanje pojmova objašnjenih kroz lekciju
- Ispitivanje učenika o usvojenom gradivu

Domaća zadaća:

- Odgovoriti na pitanja za ponavljanje na stranici P1-10.

Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini