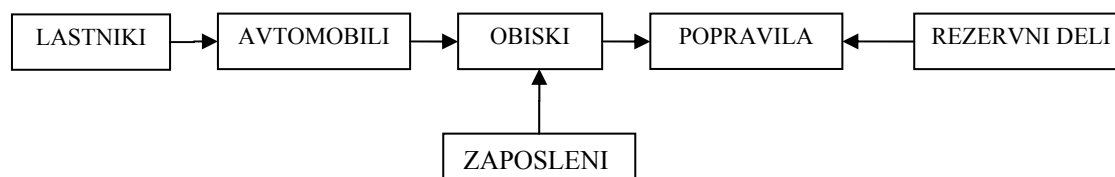


**Primer 1:** evidenca popravil v mehanični ali servisni delavnici**Tabele**

LASTNIKI	AVTOMOBILI	OBISKI	POPRAVILA	REZERVNI DELI	ZAPOSLENI
št. lastnika*	št. avtomobila*	št. obiska*	št. popravila*	št. rezervnega dela*	št. zaposlenega*
ime	št. lastnika	št. avtomobila	št. obiska	ime dela	ime
priimek	znamka	datum	št. rezervnega dela	cena del	priimek
ulica	model	št. zaposlenega	cena delo	...	del. mesto
kraj	letnik		...		
slika	slika				
...	...				

**Indeksiranje tabel s ključem:** polja, označena z zvezdico

**Tip podatka za ključna polja (šifre, lahko jih poimenujemo tudi s kraticami):**

LASTNIKI: št. lastnika (SL) – *samoštevilo*

AVTOMOBILI: št. avtomobila (SA) – *samoštevilo*, št. lastnika (SL) – število

OBISKI: št. obiska (SO) – *samoštevilo*, št. avtomobila (SA) – število, št. zaposlenega (SZ) – število

POPRAVILA: št. popravila (SP) – *samoštevilo*, št. obiska (SO) – število, št. rezervnega dela (SR) – število

REZERVNI DELI: št. rezervnega dela (SR) – *samoštevilo*

ZAPOSLENI: št. zaposlenega (SZ) – *samoštevilo*

**Povezovanje tabel:** povezujemo polja z identičnimi imeni, pomagami si z zgornjo shemo.

**Vnos podatkov v tabele in šifranti (sezname za pomoč pri vnosu):** ker tabele LASTNIKI, ZAPOSLENI in REZERVNI DELI ne vsebujejo stolpcev iz drugih tabel, lahko vnašamo preko tabele ali preko obrazca. Za vnos v tabele AVTOMOBILI (polje št. lastnika), OBISKI (št. avtomobila, št. zaposlenega) in POPRAVILA (št. rezervnega dela) si lahko pripravimo šifrante. Navodila so na strani 4 datoteke *Access 2002.doc*.

**Obrazci za vnos podatkov:** Po izdelavi zgoraj omenjenih šifrantov je izdelava in vnos precej poenostavljena.

Obrazec za vnos v LASTNIKI in AVTOMOBILI: odpremo tabelo LASTNIKI, izberemo gumb *samoobrazec*.

Obrazec za vnos v ZAPOSLENI: odpremo tabelo, *samoobrazec*.

Obrazec za vnos v REZERVNI DELI: odpremo tabelo, *samoobrazec*.

Samoobrazce moramo shraniti.

Vnos v OBISKI in POPRAVILA: obrazci, *Ustvari obrazec s čarovnikom*, izberemo vse podatke obeh tabel.

**Drugi možni obrazci:**

Prej omenjenim obrazcem lahko dodamo še druge po lastnem izboru, npr.:

- pregled popravil po lastnikih
- pregled popravil po zaposlenih
- pregled popravil po rezervnih delih

Vsi obrazci naj vsebujejo gumb za zapiranje ter za premik na prejšnji oz. naslednji zapis.

**Poizvedbe**

- izračunaj število obiskov po mesecih
- izračunaj povprečne zneske popravil po znamkah avtomobilov
- izračunaj posamezne (po obiskih) in skupne zneske popravil po lastnikih
- izračunaj število porabljenih rezervnih delov
- izračunaj število obiskov po znamkah in po letnikih avtomobilov
- izračunaj število obiskov po zaposlenih in po znamkah avtomobilov

Omenjenim poizvedbam lahko dodamo še druge po lastnem izboru.

Rezultate poizvedb prikažemo na grafikonu ali kot tabelo v obrazcu ali poročilu. Obrazci z grafikoni naj vsebujejo gumb za zapiranje obrazca.

**Izračuni**

- a) Za vsako popravilo izračunaj znesek:  $\text{znesek} = \text{cena rezervnega dela} + \text{cena popravila}$
- b) Za vsak obisk izračunaj skupni znesek:  $\text{skupni znesek} = \text{vsota cen rez. delov} + \text{vsota cen popravil}$  ali vsota zneskov iz a)

Zgornje izračune prikažemo na obrazcih za pregled podatkov ali v poročilih. Omenjenim izračunom lahko dodamo še druge po lastnem izboru

**Poročila**

- a) izpis seznama lastnikov z avtomobili,
- b) izpis seznama zaposlenih,
- c) izpis seznama rezervnih delov,
- d) izpis obiskov s popravili – razvrščeno po lastnikih,
- e) izpis obiskov s popravili – razvrščeno po rezervnih delih

**Naslovnica**

Začnemo s praznim obrazcem; dodamo naslov izdelka, sliko, podatke o avtorju, ter gumbe za vnos/pregled/izpis podatkov ter izračunov.

**Gumbi na naslovnici:**

- gumbi za odpiranje obrazcev za vnos podatkov: a) lastniki z avtomobili, b) zaposleni, c) rezervni deli, d) obiski s popravili
- gumbi za odpiranje poročil: vsa zgoraj omenjena poročila
- gumbi za prikaz grafov iz poizvedb: za vse omenjene poizvedbe
- gumb za zapiranje obrazca