## Klasa kao realizacija apstrakcije

Primer: sistem za izdavanje ličnih identifikacionih dokumenata

- \* Za *Osobe* se čuvaju lični (ime i prezime, datum rođenja, pol, adresa itd.) i biometrijski podaci (fotografija, otisak prsta, sken dužice oka itd.)
- \* Lični *Dokumenti* (pasoš, lična karta, vozačka dozvola itd.) sadrže deo tih podataka (na papiru i unutar čipa)
- Podaci osoba se povremeno menjaju, a dokumenti imaju podatke koji važe u trenutku podnošenja zahteva za izdavanje dokumenta

## Klasa kao realizacija apstrakcije

- \* Banalno rešenje: preslikati dati opis u klase i raspored njihovih svojstava
- \* Problemi:
  - nepotrebno mnogostruko kopiranje podataka, jer jedna osoba ima mnogo izdatih dokumenata
  - ako je potrebno čuvati istoriju promena podataka, prave se kopije svih podataka, iako se menja samo manji deo njih; gde čuvati te promene?

## Person personalID : PersonalID dateOfBirth : Date placeOfBirth : Text gender : Gender firstName : Text lastName : Text address : Text place : Text photo : Binary fingerprint : Binary irisScan : Binary ...

dateOfBirth : Date
placeOfBirth : Text
gender : Gender
firstName : Text
lastName : Text
address : Text
place : Text
photo : Binary
fingerprint : Binary
irisScan : Binary
...