MRD PERSOANA (id\_Persoană, nume, serieNr, CNP, stradăNr, telefon, id\_Oraș, tip) Chei semantice: CNP, serieNr

Constrângeri de domeniu:

DOM(nume) = CHAR(100)

DOM(serieNr) = CHAR(8)

DOM(CNP) = CHAR(13)

DOM(stradăNr) = CHAR(100)

DOM(telefon) = CHAR(15)

DOM(tip) = {“Angajat”, “Turist”}

Constrângeri de existență (not null): nume, telefon

Constrângeri de tuplu: - Constrângeri de integritate referențială:

Id\_Oraș⊆ ORAȘ.id\_Oraș

ANGAJAT (id\_Persoană, username, parolă, funcție)

Chei semantice: username Constrângeri de domeniu:

DOM(username) = CHAR(100)

DOM(parolă) = CHAR(100)

Constrângeri de existență: funcție, CNP

Constrângeri de tuplu: dacă funcție = “recepționer”, atunci angajatul poate face o rezervare

Constrângeri de integritate referențială:

Funcție⊆FUNCȚIE.id\_funcție

REZERVARE (id\_Rezervare, Turist, Cameră, Angajat, datăOrăPlecare, nrÎnregistrare, datăOrăSosire, datăCheckOut, datăCheckIn, datăOrăRezervare)

Chei semantice: nrÎnregistrare, Turist \* Cameră \* datăCheckIn, Turist \* Cameră \* datăCheckOut, Turist \* Cameră \* datăOrăRezervare

Constrângeri de domeniu:

DOM(datăOrăSosire) = {𝐷 ∈𝑑𝑎𝑡𝑒𝑡𝑖𝑚𝑒|03.04.2012 ≤𝑑 ≤31.12.2100} … Constrângeri de tuplu: datăOrăSosire < (strict) datăOrăPlecare, datăSosire ≤ datăCheckIn, datăCheckIn < datăCheckOut ... MINIBAR ()

Constrângeri de domeniu: DOM(cantitate) = {𝑛 ∈𝑁| 0 ≤𝑛 ≤102} …