Giocatori

nick: Varchar(100) {id}
indirizzo: Indirizzo
rank: Rank

Partite

tipo: TipoPartita
puntiB: posintegerz[0..1]
puntiN: posintegerz[0..1]
rinunciatario: Colore[0..1]

Torneo

nome: Stringa
descrizione: varchar(100)
edizione: Integer

appartiene

0..* 1

1

RuoloPartita

colore: Colore {id}

ruolo_gio

1

1

partRuol

2..2

risultato

1

1

Esito

Rinuncia

Puntteggio

puntiBianco: Integer
puntiNero: Integer

v.1
Per ogni p:Partita
1. p.tipo = 'Vinta' se e solo se p.puntiB e
p.puntiN sono entrambi valorizzati

2. p.tipo = 'Rinuncia' se e solo se
p.rinunciatario è valorizzato

CREATE Domain str_m_not_null AS varchar(100)
CHECK (value IS NOT NULL);

CREATE Domain cap_5 AS char(5)
CHECK (value -'^[0-9]{5}s' and value is not null);

CREATE TYPE Indirizzo as (
    via str_m_not_null,
    civico str_m_not_null,
    cap cap_not_null
);

CREATE Domain pos_Integer AS integer
CHECK(value > 0);

CREATE TYPE Colore AS ENUM('B', 'N');

CREATE Domain Komi AS Integer

CHECK (value >= 0 and value <= 10);

CREATE TYPE TipoPartita as ENUM ('NonDisputata', 'Vinta', 'Rinuncia');

per ogni p:PartitaDisputata

1. Disgiunzione:
non devono esistere v:PartitaVinta e r:Rinuncia tali che (p, v):
pv_isa_pd e (p, r): pr_isa_pd

2. Completezza
- esiste v:PartitaVinta tale che (p, v):pv_isa_pd
- oppure esiste r:partitaConRinuncia tale che (p, r):pr_isa_pd

Partita

1..1 {id}

partDisp

0..1

pv_isa_pd

PartitaDisputata

pr_isa_pd

1..1 {id}

1..1 {id}

0..1

0..1

PartitaVinta

puntiB: posIntegerz
puntiN: posIntegerz

PartitaRinuncia