Diagramma delle classi

Città
- nome : Stringa {id}

Regione
- nome : Stringa {id}

Nazione
- nome : Stringa {...}

Relazioni:
- reg_cit: Città 0..* — 1..1 {id} Regione
- reg_naz: Regione 0..* — 1..1 {id} Nazione

Direttore
- nome : Stringa
- cognome : Stringa
- cf : CodiceFiscale {id}
- anni_servizio : IntGEZ
- data_nascita : Data

- cit_nasc: Città 1..1 — 0..* Direttore

Dipartimento
- nome : Stringa {id}
- indirizzo : Indirizzo

- dip_cit: Città 1..1 — 0..* Dipartimento
- dip_dir: Direttore 1..1 — 0..* Dipartimento

StatoOrdine
- Nome : StatoOrdin...

- stat_ord: StatoOrdine 1..1 — 0..* Ordine
- dip_ord: Dipartimento 1..1 — 0..* Ordine

Fornitore
- ragione_sociale : Stringa
- partita_iva : PartitaIVA {id}
- indirizzo : Indirizzo
- telefono : Telefono
- email : Email

- cit_forn: Città 1..1 — 0..* Fornitore
- forn_ord: Fornitore 1..1 — 0..* Ordine

Ordine
- data_stipula : Data
- imponibile : RealGE...
- aliquota : Real0_1
- descrizione : Stringa

Nota: Tipi di dato non standard

Tipo Indirizzo; tipo record con i seguenti campi:
- via: Stringa
- civico: Stringa
- CAP: Stringa di 5 caratteri numerici

Tipo CodiceFiscale:
Stringa di 16 caratteri alfanumerici secondo standard

Tipo PartitaIVA:
Stringa di 11 caratteri numerici secondo standard

Tipo Telefono
Stringa secondo standard

Tipo Email
Stringa secondo standard

Tipo StatoOrdine: tipo enumerativo:
{in preparazione, inviato, da saldare,saldato}

```sql
create domain Stringa as varchar (100);

create domain CodiceFiscale as char (16)
    check (value ~ '^[A-Z0-9]{16});

create domain PartitaIVA as char(11)
    check (value ~ '^[0-9]{11}$');

create type Indirizzo as (
    via varchar(50),
    numero_civico varchar(10)
    cap Cap
);

create domain Telefono as varchar (15);

create domain Email as varchar (255)
    check (value like '%@%%');

create type StatoOrdine as enum ('In preparazione', 'Inviato', 'Da saldare', 'Saldato');

create domain Cap as char(5)
    check ( value ~'^\d{5}$');

create domain IntGEZ as Integer
    check (values>=0);

create domain RealGez as real
    check ( value>0);

create domain Real0_1 as real
    check (value>=0 and value<=1);
```