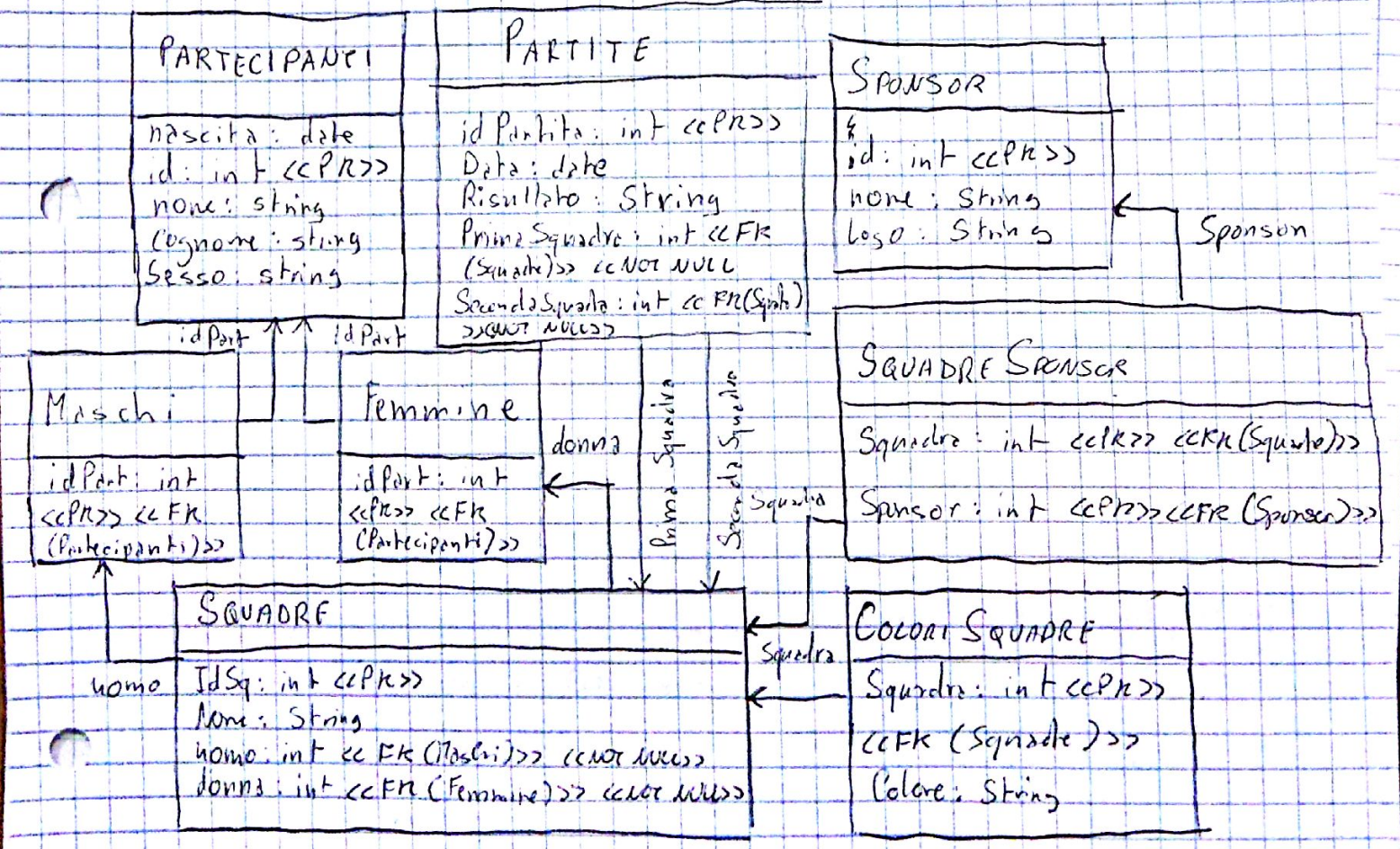


Abb



## QUERY

Persone (CodiceFiscale, Nome, AnnoNascita)

Animali (Codice, Nome, Padrone<sup>F</sup>, Specie, Raza, Sesso)

Padrone FK(Persone)

1) Trarre le specie di animali possedute da Mario Rossi

```
SELECT DISTINCT a.Specie
```

```
FROM Persone p, Animali a
```

```
WHERE a.Padrone = p.CodiceFiscale AND p.Nome = 'Mario Rossi'
```

$\pi_{\text{Specie}} \left( \sigma_{\text{Nome} = \text{'Mario Rossi'}} \left( \text{Persone} \bowtie_{\substack{\text{CodFiscale} \\ = \\ \text{Padrone}}} \delta_{\text{Nome} \rightarrow \text{NomeA}} (\text{Animali}) \right) \right)$

2) Trarre il nome e l'età delle persone che possiedono almeno 3 gatti

```
SELECT p.Nome, year() - p.AnnoNascita AS Età
```

```
FROM Persone p, Animali a
```

```
WHERE a.Padrone = p.CodiceFiscale AND a.Specie = "gatto"
```

```
GROUP BY p.CodiceFiscale, p.Nome, p.AnnoNascita
```

```
HAVING COUNT(*) ≥ 3
```

3) Trarre il nome e il codice fiscale delle persone che hanno almeno 1 cunicolo e, qualora possiedano cani, questi siano esclusivamente di sesso femminile

```
SELECT
```

```
FROM Persone p, Animali a
```

```
WHERE p.CodiceFiscale = a.Padrone AND a.Specie = "Cunicolo" AND
```

```
p.CodiceFiscale NOT IN (SELECT Padrone FROM Animali
```

```
WHERE Specie = "Cane" AND Sesso = 'M')
```

4) Trovare il/la specie posseduta in maggior numero dalle persone che hanno più di 80 anni

```
CREATE VIEW NumSpecieOver80 (Specie, Numero) AS
SELECT a.Specie, COUNT(DISTINCT a.Padrone)
FROM Animali a, Persone p
WHERE a.Padrone = p.CodiceFiscale AND year() - p.Anno.Nascita > 80
GROUP BY a.Specie;
```

```
SELECT Specie
FROM NumSpecieOver80
WHERE Numero (SELECT Max(Numero) FROM NumSpecieOver80)
```

5) Cancellare le persone che possiedono un cane ed un gatto

```
DELETE FROM Persone p
WHERE p.CodiceFiscale IN (
    SELECT a1.Padrone
    FROM Animali a1, Animali a2
    WHERE a1.Padrone = a2.Padrone AND
    a1.Specie = "gatto" AND a2.Specie = "cane"
)
```