

# JPQL MEMBER OF

---

L'operatore `MEMBER OF` in JPQL serve per verificare se un elemento è **presente all'interno di una collezione associata** a un'entità. È molto utile nei casi di relazioni **uno-a-molti** o **molti-a-molti**.



## Sintassi JPQL MEMBER OF

---

```
:element MEMBER OF entity.collectionField
```

- `:element` → può essere una variabile, un'entità o un parametro.
- `entity.collectionField` → è una **collection-valued path expression**, ad esempio una `List<Articolo>` .

Si può anche usare `NOT MEMBER OF` per la negazione.



## Esempio pratico

---

Immagina di avere una relazione molti-a-molti tra `Persona` e `Associazione` .

```
@Entity
public class Persona {
    @Id
    @GeneratedValue
    private Long id;

    private String nome;
```

```
@ManyToMany
private List<Associazione> associazioni = new ArrayList<>();
}
```

```
@Entity
public class Associazione {
    @Id
    @GeneratedValue
    private Long id;

    private String nome;
}
```

## ✓ Query: tutte le persone iscritte a una specifica associazione

```
SELECT p FROM Persona p WHERE :associazione MEMBER OF p.associazioni
```

Nel codice:

```
Associazione a = em.find(Associazione.class, 1L);

List<Persona> persone = em.createQuery(
    "SELECT p FROM Persona p WHERE :a MEMBER OF p.associazioni", Persona.class)
    .setParameter("a", a)
    .getResultList();
```

## ✓ Articolo - Categoria

---

Supponiamo che tu voglia cercare **categorie che contengono un certo articolo nella loro lista di articoli** .

```
SELECT c FROM Categoria c WHERE :articolo MEMBER OF c.articoli
```

Nel codice:

```
Articolo art = em.find(Articolo.class, 1L);

List<Categoria> categorie = em.createQuery(
    "SELECT c FROM Categoria c WHERE :art MEMBER OF c.articoli", Categoria.class)
    .setParameter("art", art)
    .getResultList();
```



## Quando usare MEMBER OF

---

- Quando hai una **collezione** ( List , Set , ecc.) come attributo e vuoi verificare se **contiene un elemento specifico**.
- Molto comodo in @OneToMany o @ManyToMany .

## ! Attenzione

---

MEMBER OF **non funziona su path expression singole**. Lato modello, è fondamentale che il campo sia una **collezione**.