

Viste per le Mostre

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali delle mostre
```

```
CREATE VIEW InfoMostre AS
```

```
SELECT
```

```
    Nome,
```

```
    Prezzo,
```

```
    Tipo,
```

```
    VotoMedio
```

```
FROM Mostra;
```

Viste per le Opere

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare i dettagli principali delle opere interne
```

```
CREATE VIEW InfoOpereInterne AS
```

```
SELECT
```

```
    ID,
```

```
    Titolo,
```

```
    AnnoProduzione,
```

```
    Tipo,
```

```
    Mostra
```

```
FROM OperaInterna;
```

-- View per visualizzare i dettagli principali delle opere esterne

CREATE VIEW InfoOpereEsterne AS

SELECT

 ID,

 Titolo,

 AnnoProduzione,

 Tipo

FROM OperaEsterna;

Viste per gli Artisti

sql

Copia codice

-- View per visualizzare le informazioni principali degli artisti

CREATE VIEW InfoArtisti AS

SELECT

 ID,

 Nome,

 Cognome

FROM Artista;

Viste per i Curatori

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali dei curatori
```

```
CREATE VIEW InfoCuratori AS
```

```
SELECT
```

```
    CF,
```

```
    Nome,
```

```
    Cognome,
```

```
    Email,
```

```
    Qualifica
```

```
FROM Curatore;
```

Viste per i Restauratori

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali dei restauratori
```

```
CREATE VIEW InfoRestauratori AS
```

```
SELECT
```

```
    CF,
```

```
    Nome,
```

```
    Cognome,
```

```
    Email,
```

```
    Specializzazione
```

```
FROM Restauratore;
```

Viste per i Direttori

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali dei direttori
```

```
CREATE VIEW InfoDirettori AS
```

```
SELECT
```

```
    CF,
```

```
    Nome,
```

```
    Cognome,
```

```
    Email,
```

```
    Qualifica
```

```
FROM Direttore;
```

Viste per gli Eventi

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare gli eventi principali
```

```
CREATE VIEW InfoEventi AS
```

```
SELECT
```

```
    Sala,
```

```
    Data,
```

```
    Nome,
```

```
    Descrizione
```

```
FROM Evento;
```

Viste per le Recensioni

sql

Copia codice

-- View per visualizzare le informazioni principali delle recensioni

```
CREATE VIEW InfoRecensioni AS
```

```
SELECT
```

```
    Timestamp,
```

```
    Voto,
```

```
    Visitatore,
```

```
    Mostra
```

```
FROM Recensione;
```

Viste per i Biglietti

sql

Copia codice

-- View per visualizzare le informazioni principali dei biglietti

```
CREATE VIEW InfoBiglietti AS
```

```
SELECT
```

```
    NumeroSeriale,
```

```
    GiornoValidità,
```

```
    PrezzoTot,
```

```
    Visitatore,
```

```
    Mostra
```

```
FROM Biglietto;
```

Viste per le Sale

sql

Copia codice

-- View per visualizzare le informazioni principali delle sale

```
CREATE VIEW InfoSale AS
```

```
SELECT
```

```
    ID,
```

```
    Piano,
```

```
    Capienza,
```

```
    Tipo
```

```
FROM Sala;
```

Viste per la Partecipazione agli Eventi

sql

Copia codice

-- View per visualizzare la partecipazione dei curatori agli eventi

```
CREATE VIEW PartecipazioneCuratoriEventi AS
```

```
SELECT
```

```
    EventoSala,
```

```
    EventoData,
```

```
    Curatore
```

```
FROM PartecipazioneEventoCuratore;
```

```
-- View per visualizzare la partecipazione dei restauratori agli eventi
```

```
CREATE VIEW PartecipazioneRestauratoriEventi AS
```

```
SELECT
```

```
    EventoSala,
```

```
    EventoData,
```

```
    Restauratore
```

```
FROM PartecipazioneEventoRestauratore;
```

```
-- View per visualizzare la partecipazione dei registrars agli eventi
```

```
CREATE VIEW PartecipazioneRegistrarsEventi AS
```

```
SELECT
```

```
    EventoSala,
```

```
    EventoData,
```

```
    Registrar
```

```
FROM PartecipazioneEventoRegistrar;
```

Viste per i Restauri

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali sui restauri
```

```
CREATE VIEW InfoRestauri AS
```

```
SELECT
```

```
    ID,
```

```
        OperaID,  
        RestauratoreID,  
        DataInizio,  
        DataFine  
FROM Restauro;
```

Viste per i Prestiti

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali sui prestiti
```

```
CREATE VIEW InfoPrestiti AS
```

```
SELECT
```

```
        ID,  
        ID_OperaInterna,  
        ID_OperaEsterna,  
        DataInizio,  
        DataFine,  
        Ente
```

```
FROM Prestito;
```

Viste per i Visitatori

sql

Copia codice

```
-- View per visualizzare le informazioni principali dei visitatori
```



```
CREATE VIEW InfoVisitatori AS
```

```
SELECT
```

```
    Email,
```

```
    Nome,
```

```
    Cognome
```

```
FROM Visitatore;
```

QUERY CHE UTILIZZANO LE VISTE

1. Mostrare le mostre temporanee con il numero di opere esposte

sql

Copia codice

```
SELECT
```

```
    mt.Nome AS NomeMostra,
```

```
    COUNT(cmt.ID_OperaEsterna) AS NumeroOpere
```

```
FROM
```

```
    MostraTemporanea mt
```

```
JOIN
```

```
    ComposizioneMostreTemporanee cmt ON mt.ID =  
cmt.ID_MostraTemporanea
```

```
GROUP BY
```

```
    mt.Nome;
```

2. Mostrare i curatori che partecipano a più eventi

sql

Copia codice

```
SELECT
    c.Nome AS NomeCuratore,
    c.Cognome AS CognomeCuratore,
    COUNT(pec.EventoSala) AS NumeroEventi
FROM
    PartecipazioneEventoCuratore pec
JOIN
    Curatore c ON pec.Curatore = c.CF
GROUP BY
    c.Nome, c.Cognome
HAVING
    COUNT(pec.EventoSala) > 1;
```

3. Mostrare i restauratori con più restauri completati nell'ultimo anno

sql

Copia codice

```
SELECT
    r.Nome AS NomeRestauratore,
    r.Cognome AS CognomeRestauratore,
    COUNT(re.ID) AS NumeroRestauri
FROM
    Restauratore r
JOIN
```

```
        Restauro re ON r.CF = re.RestauratoreID

WHERE

        re.DataFine BETWEEN CURRENT_DATE - INTERVAL '1 year' AND
CURRENT_DATE

GROUP BY

        r.Nome, r.Cognome

ORDER BY

        NumeroRestauri DESC;
```

4. Mostrare le mostre con il voto medio più alto e almeno 5 recensioni

sql

Copia codice

```
SELECT

        m.Nome AS NomeMostra,

        m.VotoMedio,

        COUNT(r.Timestamp) AS NumeroRecensioni

FROM

        Mostra m

JOIN

        Recensione r ON m.Nome = r.Mostra

GROUP BY

        m.Nome, m.VotoMedio

HAVING

        COUNT(r.Timestamp) >= 5
```

ORDER BY

m.VotoMedio DESC;

5. Mostrare le sale con eventi programmati nei prossimi 30 giorni

sql

Copia codice

SELECT

s.ID AS SalaID,

s.Tipo AS TipoSala,

COUNT(e.Data) AS NumeroEventi

FROM

Sala s

JOIN

Evento e ON s.ID = e.Sala

WHERE

e.Data BETWEEN CURRENT_DATE AND CURRENT_DATE + INTERVAL '30
days'

GROUP BY

s.ID, s.Tipo;

6. Mostrare i biglietti venduti per mostra negli ultimi 6 mesi

sql

Copia codice

```
SELECT
    m.Nome AS NomeMostra,
    COUNT(b.NumeroSeriale) AS NumeroBigliettiVenduti,
    SUM(b.PrezzoTot) AS TotaleIncasso
FROM
    Mostra m
JOIN
    Biglietto b ON m.Nome = b.Mostra
WHERE
    b.GiornoValidità BETWEEN CURRENT_DATE - INTERVAL '6 months' AND
CURRENT_DATE
GROUP BY
    m.Nome ;
```

7. Mostrare le opere restaurate negli ultimi 5 anni

sql

Copia codice

```
SELECT
    o.Titolo AS TitoloOpera,
    r.Nome AS NomeRestauratore,
    r.Cognome AS CognomeRestauratore,
    re.DataFine AS DataRestauro
FROM
    OperaInterna o
JOIN
    Restauro re ON o.ID = re.OperaID
JOIN
    Restauratore r ON re.RestauratoreID = r.CF
WHERE
    re.DataFine BETWEEN CURRENT_DATE - INTERVAL '5 years' AND
CURRENT_DATE
ORDER BY
    re.DataFine DESC;
```

8. Mostrare le mostre attive con più visitatori

sql

Copia codice

```
SELECT
    m.Nome AS NomeMostra,
    COUNT(b.Visitatore) AS NumeroVisitatori
FROM
    Mostra m
JOIN
    Biglietto b ON m.Nome = b.Mostra
WHERE
    b.GiornoValidità = CURRENT_DATE
GROUP BY
    m.Nome
ORDER BY
    NumeroVisitatori DESC;
```

9. Mostrare i direttori che hanno autorizzato modifiche negli ultimi 3 mesi

sql

Copia codice

```
SELECT
    d.Nome AS NomeDirettore,
    d.Cognome AS CognomeDirettore,
    COUNT(rm.Timestamp) AS NumeroModifiche
FROM
    Direttore d
JOIN
    RegistroModificheCuratore rm ON d.CF = rm.Direttore
WHERE
    rm.Timestamp BETWEEN CURRENT_DATE - INTERVAL '3 months' AND
CURRENT_DATE
GROUP BY
    d.Nome, d.Cognome
ORDER BY
    NumeroModifiche DESC;
```


10. Mostrare i prestiti di opere esterne e interne negli ultimi 2 anni

sql

Copia codice

```
SELECT
    p.ID,
    COALESCE(oe.Titolo, oi.Titolo) AS TitoloOpera,
    e.Nome AS NomeEnte,
    p.DataInizio,
    p.DataFine
FROM
    Prestito p
LEFT JOIN
    OperaEsterna oe ON p.ID_OperaEsterna = oe.ID
LEFT JOIN
    OperaInterna oi ON p.ID_OperaInterna = oi.ID
JOIN
    Ente e ON p.Ente = e.Telefono
WHERE
    p.DataInizio BETWEEN CURRENT_DATE - INTERVAL '2 years' AND
CURRENT_DATE
ORDER BY
    p.DataInizio DESC;
```