

GRUPPO 5:

DOMINIO:

Vivaio, vendita, piante, informazioni, specie, registrato, nome, immagine, tipo, descrizione, coltivazione, esposizione, interno, esterno, prezzo, personale, agronomi, operai, amministrativi, dati, qualifica, attività, cliente, intervento, privati, aziende.

OSSERVAZIONI:

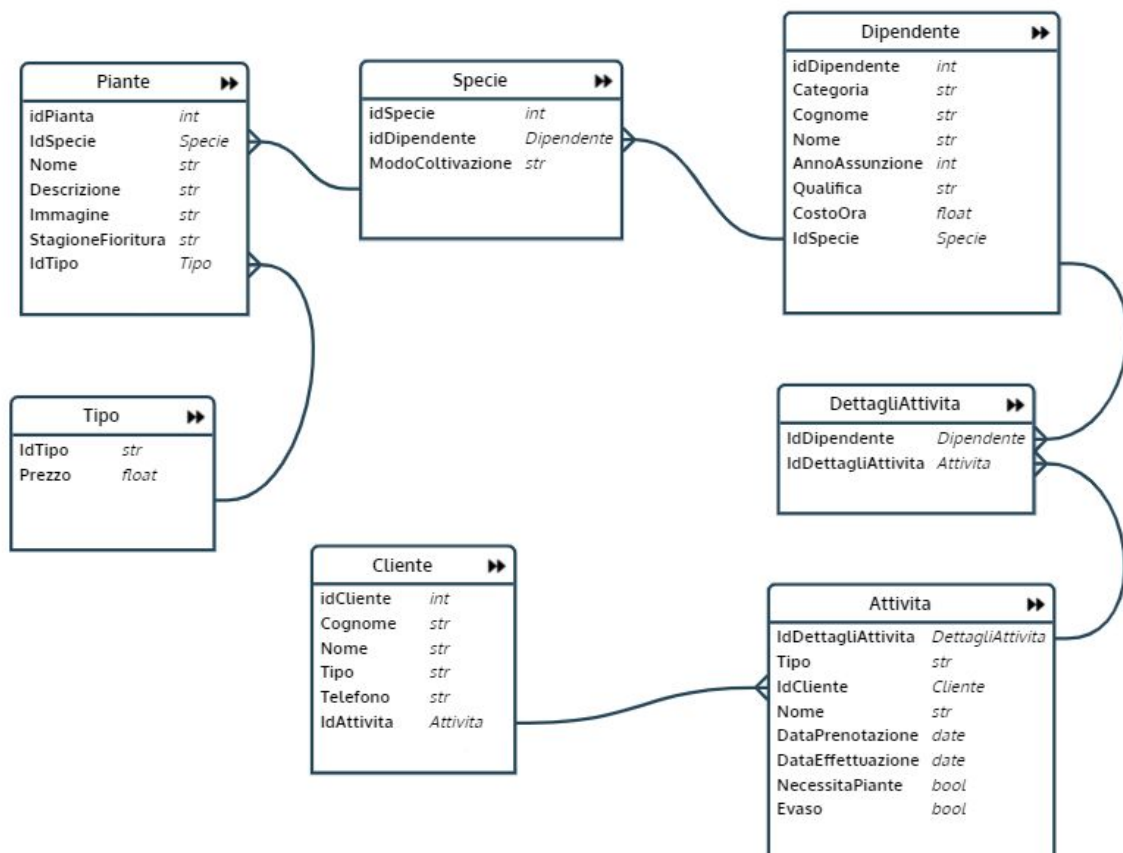
#1 Ogni pianta appartiene ad un tipo in base al prezzo di vendita, è stata quindi creata una classe tipo.

#2 Il prezzo di vendita di una pianta viene reperito dal tipo.

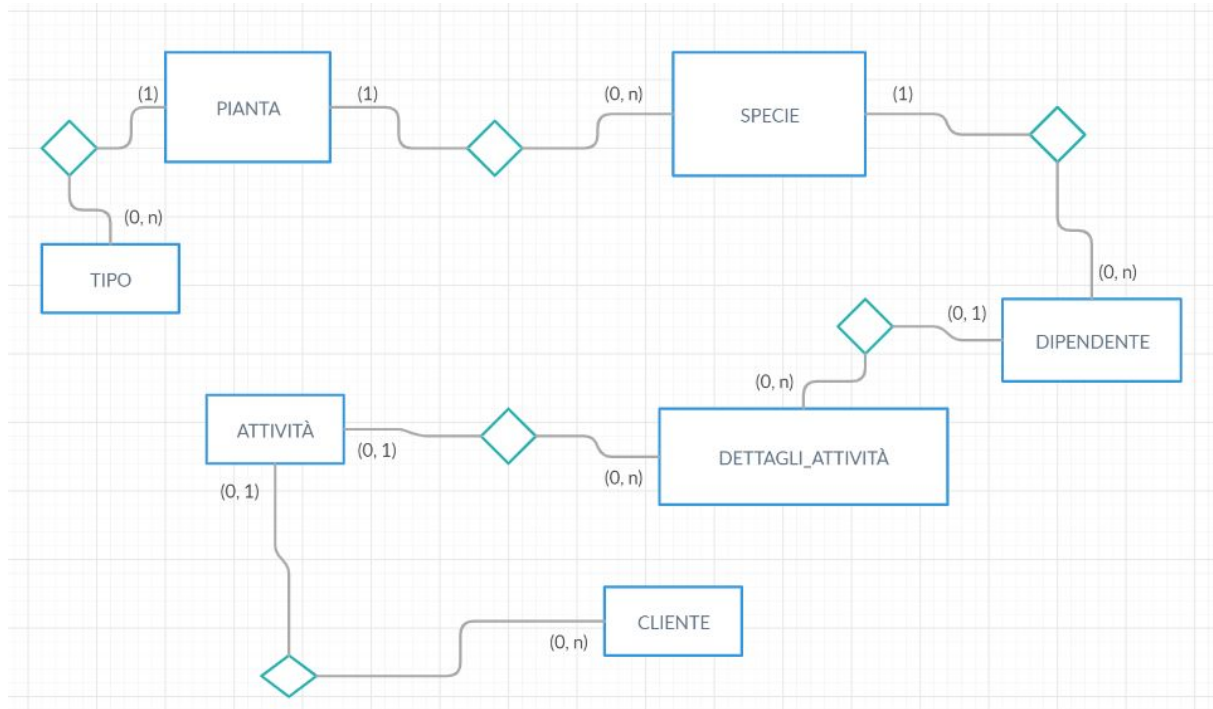
#3 L'evasione di un intervento viene identificato in base alla presenza della data di effettuazione.

#4 Il numero di piante presenti nel vivaio sono calcolabili attraverso un'interrogazione sql.

SCHEMA ORM:



SCHEMA ER:



INTERROGAZIONI SQL:

1. dato il nome di una pianta, riportare quanti esemplari di quella pianta sono presenti nel vivaio;

```
SELECT COUNT(P.idPianta)
FROM Piante P
WHERE P.Nome = [Nome pianta: ]
```

2. dato il nome di una stagione, visualizzare il nome delle piante che fioriscono in quella stagione;

```
SELECT P.Nome
FROM Piante P
WHERE StagioneFioritura = [Stagione fioritura: ]
```

3. dato il nome di un intervento esterno, tra quelli previsti dal vivaio, riportare il nome e il telefono dei soggetti che hanno richiesto quell'intervento nel corso di un determinato anno solare;

```
SELECT Cliente.Cognome, Cliente.Nome, Cliente.Telefono
FROM Cliente INNER JOIN Attività
ON Clienti.idCliente = Attività.idCliente
WHERE (Attività.Tipo = [Tipo intervento:]) AND (Attività.DataPrenotazione
BETWEEN [Data iniziale:] AND [Data finale:])
```

4. dato il nome di un agronomo, riportare quanti esemplari di piante sono sotto la sua responsabilità;

```
SELECT COUNT(P.idPianta) AS [Numero esemplari piante]
FROM (Dipendente INNER JOIN Specie
ON Dipendente.idDipendente = Specie.idDipendente)
INNER JOIN Piante ON Specie.IDSpecie = Piante.idSpecie
WHERE (Dipendente.Cognome = [Cognome agronomo:])
AND (Dipendente.Nome = [Nome agronomo:])
AND (Dipendente.Categoria = "Agronomo");
```

5. visualizzare nome, descrizione e quantità di esemplari presenti nel vivaio, della pianta più economica da interno;

```
SELECT Nome, Descrizione, COUNT(Piante.idPianta)
FROM Piante
WHERE PrezzoVendita = ANY
(SELECT MIN(PrezzoVendita) FROM Piante)
```

6. riportare nome degli interventi richiesti non ancora evasi con il nome e il telefono del richiedente.

```
SELECT Attività.Nome, Cliente.Cognome, Cliente.Nome, Cliente.Telefono
FROM Cliente INNER JOIN Attività
ON Cliente.idCliente = Attività.idCliente
WHERE Attività.Evaso = FALSE
```