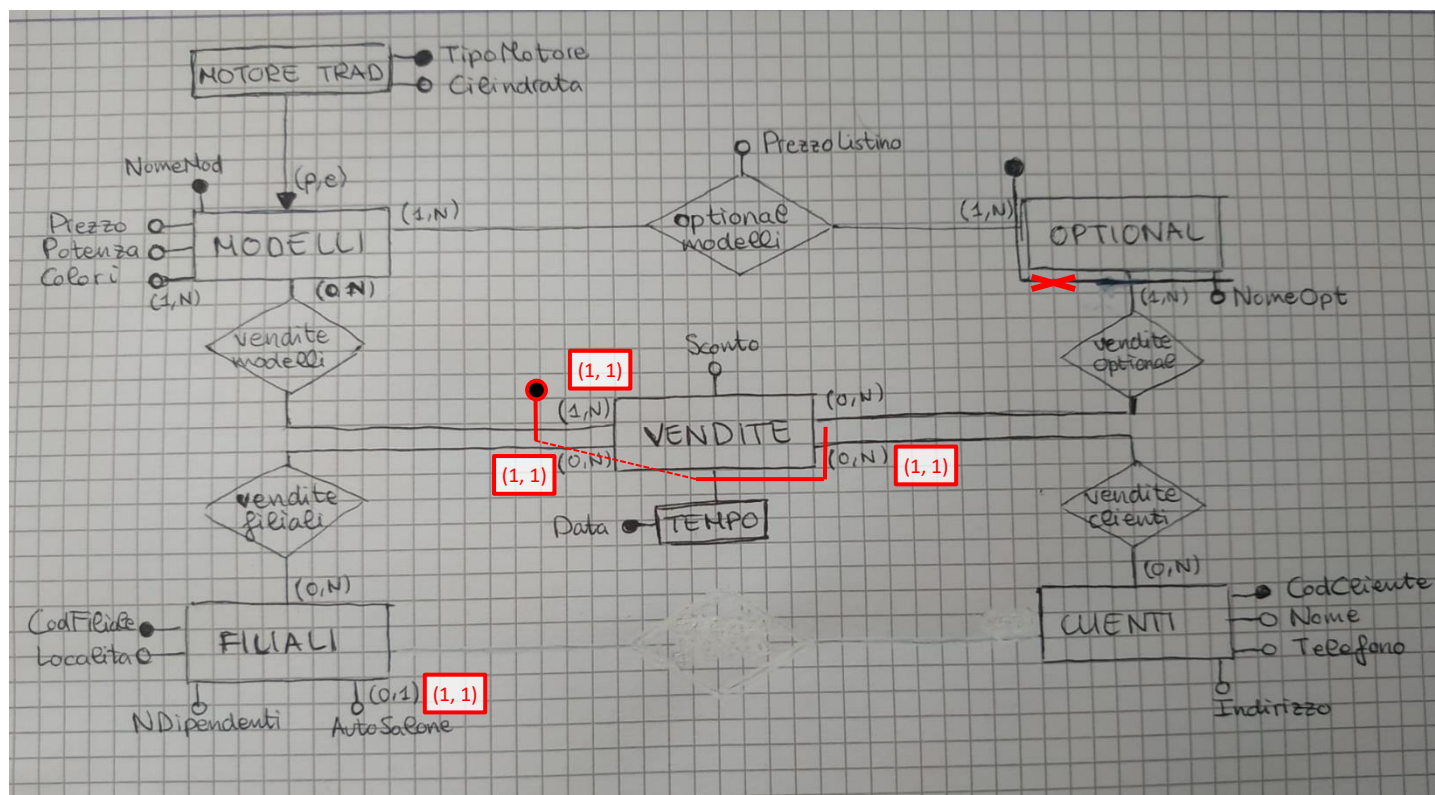


PROGETTAZIONE CONCETTUALE



Sintesi

- Entità MODELLO
Tutto ok
- Sottoentità MOTORE_TRADIZIONALE
Tutto ok
- Entità OPTIONAL
Identificatore mancante o errato
- Entità FILIALE
Cardinalità errata di uno o più attributi
- Entità CLIENTE
Tutto ok
- Entità VENDITA
Identificatore mancante o errato
- Relazione MODELLO-OPTIONAL
Tutto ok
- Relazione MODELLO-VENDITA
Cardinalità massima errata
- Relazione CLIENTE-VENDITA
Cardinalità massima errata
- Relazione FILIALE-VENDITA
Cardinalità massima errata
- Relazione VENDITA-OPTIONAL
Tutto ok

PROGETTAZIONE LOGICA

Risposta studente

MODELLI(NomeMod, Prezzo, Potenza, Colori, NomeOpt)
 MODELLI(NomeOpt) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt)
MOTORE_TRAD(NomeMod, TipoMotore, Cilindrata)
 MOTORE_TRAD(NomeMod) REFERENCES MODELLI(NomeMod)
OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)
 OPTIONAL(NomeMod) REFERENCES MODELLI(NomeMod)
OPTIONAL_MODELLI(NomeOpt, NomeMod, PrezzoListino)
 OPTIONAL_MODELLI(NomeOpt, NomeMod) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)
FILIALI (CodFiliale, Localita, NDipendenti, AutoSalone*)
CLIENTI(CodCliente, Nome, Telefono, Indirizzo)
TEMPO(Data)
VENDITE(CodCliente, NomeMod, Data, NomeOpt, CodFiliale, Sconto)
 VENDITE(CodCliente) REFERENCES CLIENTI(CodCliente)
 VENDITE(NomeOpt, NomeMod) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)
 VENDITE(CodFiliale) REFERENCES FILIALI(CodFiliale)
 VENDITE(Data) REFERENCES TEMPO(Data)
VENDITE_OPTIONAL(NomeMod, NomeOpt, CodCliente, Data)
 VENDITE_OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)
 VENDITE_OPTIONAL(CodCliente) REFERENCES CLIENTI(CodCliente)
 VENDITE_OPTIONAL(Data) REFERENCES TEMPO(Data)
*AutoSalone è una variabile Booleana che può assumere valori (0,1)

Correzione

Nota: ~~testo in rosso barrato~~: **errore** (testo da rimuovere dalla soluzione dello studente)
testo in blu: **integrazione** (testo da aggiungere alla soluzione dello studente)

MODELLI(NomeMod, Prezzo, Potenza, ~~Colori~~, ~~NomeOpt~~)
 COLORE (NomeMod, Colore)

Nota: *l'errore nella chiave primaria della tabella MODELLI si propaga in altri componenti dello schema logico*

 MODELLI(NomeOpt) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt)
MOTORE_TRAD(NomeMod, ~~TipoMotore~~ **TipoMotore**, Cilindrata)
 MOTORE_TRAD(NomeMod) REFERENCES MODELLI(NomeMod)
OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)
 OPTIONAL(NomeMod) REFERENCES MODELLI(NomeMod)
OPTIONAL_MODELLI(NomeOpt, NomeMod, PrezzoListino)
 (non corretto se si considera lo schema concettuale)
 OPTIONAL_MODELLI(NomeOpt, NomeMod) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)
FILIALI (CodFiliale, Localita, NDipendenti, AutoSalone*)
CLIENTI(CodCliente, Nome, Telefono, Indirizzo)

TEMPO(Data)

VENDITE(CodCliente, NomeMod, Data, NomeOpt, CodFiliale, CodFiliale, Sconto)

VENDITE(CodCliente) REFERENCES CLIENTI(CodCliente)

VENDITE(NomeOpt, NomeMod) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)

VENDITE(CodFiliale) REFERENCES FILIALI(CodFiliale)

VENDITE(Data) REFERENCES TEMPO(Data)

VENDITE_OPTIONAL(NomeMod, NomeOpt, CodCliente, Data)

VENDITE_OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod) REFERENCES OPTIONAL(NomeOpt, NomeMod)

VENDITE_OPTIONAL(CodCliente) REFERENCES CLIENTI(CodCliente)

VENDITE_OPTIONAL(Data) REFERENCES TEMPO(Data)

MODELLO_OPTIONAL (NomeMod, NomeOpt, Prezzo)

~~*AutoSalone è una variabile Booleana che può assumere valori (0,1)~~

(non coerente con lo schema concettuale, dove Autosalone è stato indicato come attributo opzionale)

Sintesi

- - Tabella MODELLO
Chiave primaria mancante o errata

- Tabella COLORI (da attr. multivalore)
Tabella mancante

- Tabella OPTIONAL
Tutto ok

- Tabella FILIALE
Cardinalità di uno o più attributi errata

- Tabella CLIENTE
Tutto ok

- Tabella VENDITA
Chiave primaria mancante o errata

- Tabella MODELLO_OPTIONAL
Tabella mancante

- Tabella VENDITA_OPTIONAL
Tutto ok