

Si vuole rappresentare una base dati per la gestione della vendita all'ingrosso di piante, tenendo conto delle seguenti informazioni:

- Sono trattate diverse specie di piante. Per ciascuna specie sono noti sia il nome latino che il nome comune, ed un codice univoco attraverso cui la specie viene identificata. Per ciascuna specie è inoltre noto se sia tipicamente da giardino o da appartamento e se sia una specie esotica o no. Le piante possono essere verdi oppure fiorite. Nel caso di specie di piante fiorite, sono note tutte le colorazioni in cui ciascuna specie è disponibile.
- I clienti sono identificati attraverso un codice cliente e sono costituiti da privati e da rivendite. Per ciascun privato sono noti il codice fiscale, il nome e l'indirizzo della persona, mentre per ogni rivendita sono noti la partita iva, il nome e l'indirizzo della rivendita.
- I fornitori sono identificati attraverso un codice fornitore; per ciascun fornitore sono inoltre noti il nome, il codice fiscale e l'indirizzo. Il fornitore può fornire diverse specie di piante. Tuttavia le piante della stessa specie sono acquistate sempre da uno stesso fornitore.
- Si vuole tener traccia di tutti gli acquisti eseguiti da ciascun cliente. Un acquisto, effettuato in una data specifica, è relativo a una certa quantità di piante appartenenti ad una determinata specie.
- Il listino prezzi, in cui si vuole tener traccia dei prezzi assunti nel tempo da ciascuna specie di piante.

I parziale 2022

Si vuole realizzare una base di dati per la gestione dei siti archeologici da parte della Soprintendenza Belle Arti di Roma.

I siti archeologici gestiti dalla Soprintendenza sono identificati da un codice univoco a livello europeo e sono caratterizzati da un nome, dal loro livello di importanza e dal tipo. È possibile accedere ai siti attraverso specifici punti di accesso, identificati da un codice unico nell'ambito dei punti di accesso di uno stesso sito. Ogni punto di accesso è caratterizzato anche da un nome e da uno stato (a libero accesso, a pagamento, ad accesso ristretto, in manutenzione, etc.)

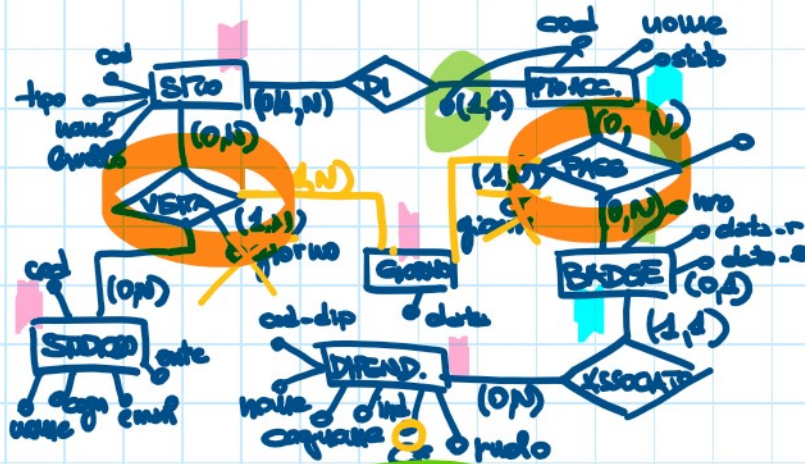
I dipendenti della Soprintendenza possono accedere ai siti tramite un badge, che ha un numero identificativo univoco e per cui bisogna mantenere l'informazione sulla data di rilascio e l'eventuale data di scadenza.

Ogni badge è associato ad un unico dipendente, identificato da un codice dipendente e per ogni dipendente, si mantiene anche l'informazione sul codice fiscale, nome, cognome, indirizzo e ruolo che ha il dipendente all'interno della Soprintendenza. Un dipendente può essere titolare di più badge.

Si vogliono registrare i passaggi (giornalieri) dei badge presso i punti di accesso ai siti archeologici. Per uno stesso badge possono essere registrati più passaggi presso lo stesso punto di accesso in giorni diversi.

Ad un sito possono accedere anche studiosi visitatori. Per ogni visitatore bisogna mantenere le sue informazioni anagrafiche (nome, cognome e email), ente di appartenenza, i siti visitati e la data delle visite.

Si dia uno schema E-R che permetta di memorizzare le informazioni descritte e lo si traduca nel modello relazionale, specificando chiavi primarie e chiavi esterne delle relazioni.



STUDIO (cod, nome, cognome, email, ente)

SITO (cod, tipo, name, livello)

GIORNO (data)

DIPENDENTE (cod-dip, nome, cognome, CF, ind, ruolo)

BADGE (nr, data-r, data-s, dipendente)

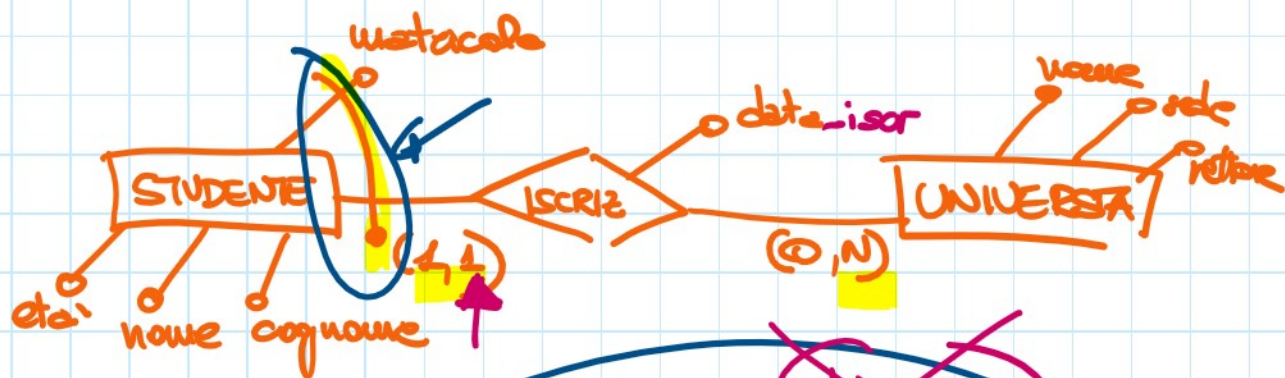
PTO. ACCESSO (cod, nome, stato, sito)

VISITA (giorno, sito, studioso)

PASS (giorno, badge, cod-ptb, sito-ptb)

(2024-10-05, sito₁, S₁)

(2023-05-05, sito₁, S₁)



UNIVERSITA' (nome, sede, rettore)

STUDENTE (matricola, et , nome, cognome, data, universita')

~~data_iscr~~

-scr