|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UTENTI | | |
| Nome campo | Tipo dato | nota |
| idUtente | Contatore | PK |
| Nome | Varchar |  |
| cognome | Varchar |  |
| email | Varchar |  |
| Pw | Varchar |  |
| Ruolo | Varchar |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLIENTI | | |
| Nome campo | Tipo dato | nota |
| idCliente | Contatore | PK |
| Nome | Varchar |  |
| cognome | Varchar |  |
| recapito | Varchar |  |
| residenza | Varchar |  |
| CF | Varchar |  |
| patente | Varchar |  |
| cartaCredito | Varchar |  |
| Email | Varchar |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UTENTI\_CLIENTI (associazione N:N) | | |
| Nome campo | Tipo dato | nota |
| idUtCl | Contatore | PK |
| codUtente | Varchar | FK a utenti |
| codCliente | Varchar | FK a clienti |
| dataGestione | Data | X lo storico |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VEICOLI | | |
| Nome campo | Tipo dato | nota |
| idVeicolo | Contatore | PK |
| Marca | Varchar |  |
| Modello | Varchar |  |
| Km | Int |  |
| Posti | Int |  |
| portata | Int |  |
| alimentazione | Varchar |  |
| Cambio | Varchar |  |
| dataRevisione | Data | Scadenza |
| dataManutenzione | Data | ultima manutenzione |
| dataBollo | Data | Scadenza |
| Trazione | Varchar | (anter/poster/integrale) |
| dataAssicurazione | Data | Scadenza |
| Segmento | Varchar |  |
| Colore | Varchar |  |
| Targa | Varchar |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UTENTI\_VEICOLI (associazione N:N) | | |
| Nome campo | Tipo dato | nota |
| idUtVeic | Contatore | PK |
| codUtente | Varchar | FK a utenti |
| codVeicolo | Varchar | FK a veicoli |
| dataGestione | Data | X lo storico |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRENOTAZIONI | | |
| Nome campo | Tipo dato | nota |
| idPrenotazione | Contatore | PK |
| totCosto | Int |  |
| statoP | Varchar | (storico/attiva) |
| Altro | Varchar |  |
| dataInizio | Data | Is Not Null |
| dataFine | Data | Is Not Null (modificabile) |
| dataAssicurazione | Data | Scadenza |
| codCliente | Varchar | FK a clienti |
| codVeicolo | Varchar | FK a veicoli |
| ~~codUtenti~~ | ~~Varchar~~ | ~~FK a utenti~~ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UTENTI\_PRENOTAZIONI (associazione N:N)** | | |
| **Nome campo** | **Tipo dato** | **nota** |
| **idUtPrenotazione** | **Contatore** | **PK** |
| **codUtente** | **Varchar** | **FK a utenti** |
| **codPrenotazione** | **Varchar** | **FK a veicoli** |
| **dataInserimento** | **Data** | **Inserimento da parte dipendente** |
| **oraInserimento** | **Varchar** | **Ora ins da parte dipendente** |

1. Visualizzare i **veicoli attualmente prenotati** e il relativo cliente (cognome) e il numero di gg in cui la macchina viene restituita

SELECT Marca,Modello, Cognome,dataFine, dataFine-date() AS giorniRestituzione

FROM prenotazioni, clienti, veicoli

WHERE prenotazioni.codCliente=clienti.IdCliente

AND prenotazioni.codVeicolo=veicoli.IdVeicolo

AND dataFine >date()

1. Visualizzare i veicoli prenotabili (disponibili)

SELECT marca,modello

FROM veicoli

WHERE idveicolo NOT IN

(SELECT codVeicolo

FROM prenotazioni

WHERE dataFine >date())

1. Visualizzare i veicoli che NON SONO MAI STATI prenotati

SELECT idveicolo, marca, modello

FROM veicoli

WHERE idVeicolo NOT IN (SELECT codVeicolo

FROM prenotazioni)

1. Visualizzare il codice di auto che è stato noleggiato più volte

**SELECT codVeicolo, COUNT(\*) AS numAutoXGruppo**

**FROM prenotazioni, veicoli**

**WHERE prenotazioni.codVeicolo=veicolo.IdVeicolo**

**GROUP BY codVeicolo**

**ORDER BY COUNT(\*) DESC LIMIT 1**

**(quella precedente a parità di più valori con il massimo, ne visualizza solo uno!!!)**

**OTTIMIZZATA:**

**SELECT CodVeicolo**

**FROM prenotazioni**

**GRoup BY CodVeicolo**

**HAVING COUNT(\*)=(SELECT COUNT(\*) AS numAutoXGruppo**

**FROM prenotazioni, veicoli**

**WHERE prenotazioni.codVeicolo=veicoli.IdVeicolo**

**GROUP BY codVeicolo**

**ORDER BY COUNT(\*) DESC Limit 1)**

e) Visualizzare I giorni di prenotazione

SELECT idprenotazione, DATEDIFF(dataFine, dataInizio) AS giorniDiPrenotazione

FROM prenotazioni

f) Modificare lo stato della prenotazione in ‘Storico’ quando la data di fine prenotazione è antecedente alla data attuale

UPDATE prenotazioni SET statoP=’storico’ WHERE (