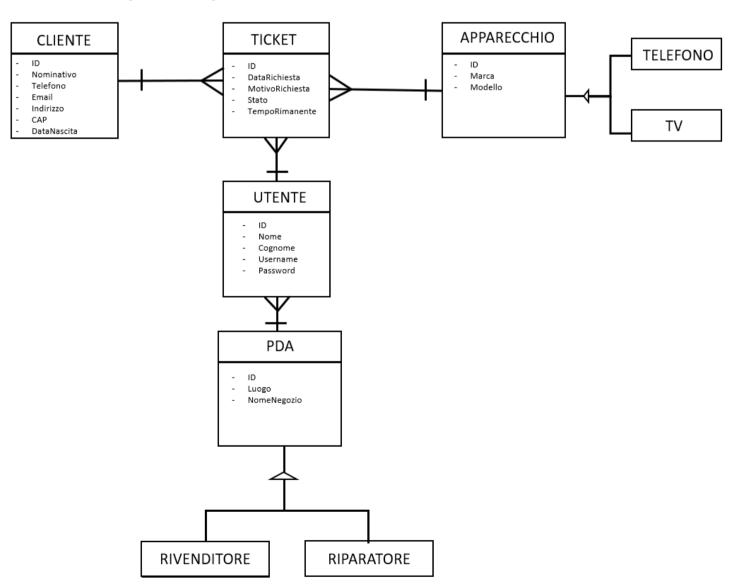
Documentazione secondo le modalità di seconda prova

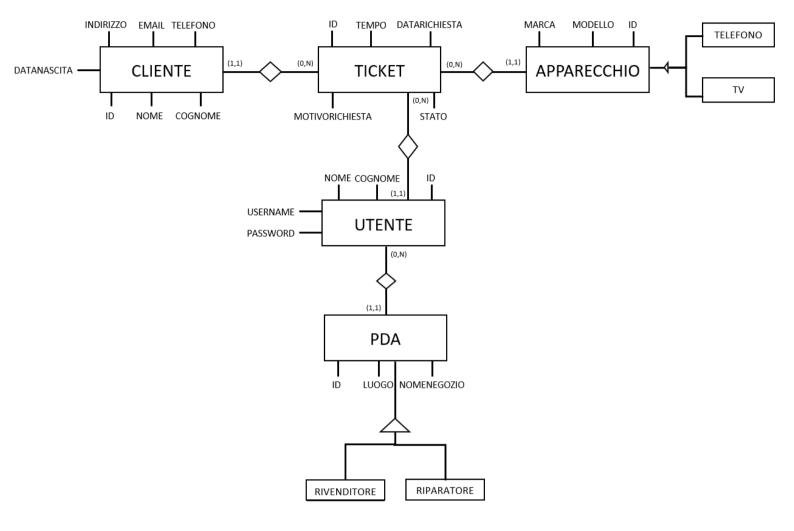
TEAM 2 – Allari Edoardo – Castellano Pietro – De Giorgi Nicolò – Er Raqioui Sabrina

• **DOMINIO:** Società di riparazione, apparecchi telefonici e televisivi, Ticket, Punti Di Accettazione, codice identificativo dell'intervento, codice del PDA, nominativo del cliente, recapito telefonico del cliente, e-mail del cliente, data di invio della richiesta d'intervento, tipologia apparecchio elettronico, marca e modello dell'apparecchio, difetto o anomalia segnalata, username, password, stato del ticket, tempo stimato per la conclusione dell'intervento.

DIAGRAMMA ORM



• DIAGRAMMA ER



ASSOCIAZIONI

- Utente Ticket: Un utente può aprire più ticket;
- o Ticket Utente: Un ticket può essere aperto da un solo utente;
- o Cliente Ticket: Un cliente può aver fatto richiesta di più ticket;
- o **Ticket Cliente:** Un ticket può essere associato ad un solo cliente;
- Apparecchio Ticket: Un apparecchio può essere stato riparato più volte;
- Ticket Apparecchio: Un ticket si può riferire ad un solo apparecchio;

- o PDA Utente: Un PDA può possedere più utenti;
- o Utente PDA: Un utente può lavorare per solo una PDA;

OSSERVAZIONI:

- #1 Un utente può lavorare solo per una PDA;
- #2 Il codice della PDA si può reperire tramite l'utente;
- **#3** Un utente può verificare lo stato di tutti i ticket aperti, non solo quelli aperti da lui:
- #4 MotivoRichiesta è alias di difetto/anomalia;
- #5 TempoRimanente è il tempo stimato al cambiamento al prossimo stato;
- #6 Recapito telefonico è alias di telefono;
- #7 Società di riparazione non fornisce informazioni utili;
- #8 Lo username degli utenti deve essere univoco;
- #9 Ci può essere un solo negozio con lo stesso nome, nello stesso luogo;
- **#10** Al completamento di un intervento, TempoRimanente diventa uguale al tempo impiegato per il completamento dell'ordine.

SCHEMA LOGICO RELAZIONALE

- Cliente(ID, Nominativo, Telefono, Email, Indirizzo, CAP, DataNascita);
 Chiave candidata: (Nominativo, Telefono);
- Utente(ID, Nome, Cognome, Username, Password, PDA.ID);
 FK di PDA: (PDA.ID);
 Chiave candidata: (Username):

- Apparecchio(ID, Marca, Modello);
- Ticket(ID, DataRichiesta, MotivoRichiesta, Stato, TempoRimanente, Cliente.ID, Utente.ID, Apparecchio.ID);

FK di Cliente(Cliente.ID);

FK di Utente(Utente.ID);

FK di Apparecchio (Apparecchio.ID);

Chiave candidata: (DataRichiesta, Cliente.ID, Apparecchio.ID);

PDA(ID, Luogo, NomeNegozio);

Chiave Candidata: (Luogo, NomeNegozio);

INTERROGAZIONI SQL

1. SELECT * FROM Ticket

WHERE MotivoRichiesta LIKE "Sostituzione display" AND MONTH(DataRichiesta) == Month ORDER BY DataRichiesta:

2. SELECT * FROM Ticket T

INNER JOIN Cliente C ON T.ClienteID == C.ID
WHERE T.Stato = "In riparazione" AND CURRENTDATE – T.DataRichiesta > 30;

3. SELECT AVG(TempoRimanente) AS mediaIntervento

FROM Apparecchio A

INNER JOIN Ticket T ON A.ID == Ticket.ApparecchiolD

WHERE A.Marca = Marca AND A.Modello = Modello AND T.Stato == "Completato";

4. SELECT A.Marca, COUNT(*) AS NumeroInterventi

FROM Apparecchio A

INNER JOIN Ticket T ON A.ID == T.ApparecchiolD

WHERE T.Stato == "Completato" AND YEAR(T.DataRichiesta) ==

YEAR(CURRENTDATE)

GROUP BY A.Marca:

SELECT P.ID, COUNT(*) AS NumTicket, AVG(TempoRimanente) AS MediaCompletamento
 FROM PDA P
 INNER JOIN Utente U ON U.PDAID = P.ID
 INNER JOIN Ticket T ON U.ID = T.UtenteID
 WHERE T.Stato == "Completato"
 GROUP BY P.ID;

SELECT T.Stato, T.ID FROM Ticket T Where T.ID == ID;