Progetto Aste Online

Entità

## Utente

Un utente è identificato da un Id.

Di un utente si conoscono delle informazioni anagrafiche: nome, cognome, data di nascita, città di residenza, CAP, indirizzo di residenza.

Si conoscono delle informazioni per l’accesso: e-mail, password (hash + salt).

Si conoscono delle informazioni relative alla contabilità: saldo, codice IBAN.

## Asta

Un’asta è identificata da un Id.

Di un’asta si conoscono: il prezzo di partenza, la data di inizio, la data di fine.

Se l’asta non va a buon fine: se il booleano è settato a vero allora deve essere ricreata una nuova asta con la data di inizio e fine aggiornati altrimenti non viene riproposta.

## Lotto

Un lotto è identificato da un Id.

Di un lotto si conoscono: Il nome.

## Articoli

Un articolo è identificato da un Id.

Di un articolo si conoscono: Il nome.

## Tipo

Un tipo è identificato da un Id.

Di un tipo si conoscono: Il nome, una breve descrizione.

# Relazioni

* Tipo – Articoli
  + Diretta: Un tipo è associato a uno o più articoli.
  + Inversa: Un articolo ha un solo tipo.
* Articoli - Lotti
  + Diretta: Un articolo è compreso in un lotto.
  + Inversa: Un lotto comprendere uno o più articolo.
* Lotti - Aste
  + Diretta: Un Lotto è soggetto ad un'asta.
  + Inversa: Un’asta comprende un lotto.
* Aste – Utente
  + Diretta: Ad un'asta possono partecipare uno o più utenti.
  + Inversa: Un utente può partecipare a una o più aste.