

# 1 Database requirements

Legenda: **Entita'**    **Relazioni**    **Attributi**

## 1.1 Specifica

Un'applicazione web consente la gestione di aste online.

Gli **utenti** accedono tramite login e possono vendere e acquistare articoli all'asta. Ogni utente ha **username**, **password**, **nome**, **cognome** e **indirizzo** (quest'ultimo è usato per la spedizione degli articoli comperati). Ogni **articolo** ha **codice**, **nome**, **descrizione**, **immagine** e **prezzo**.

La HOME page contiene due link, uno per accedere alla pagina VENDO e uno per accedere alla pagina ACQUISTO. La pagina VENDO mostra una lista delle aste **create dall'utente** e non ancora chiuse, una lista delle aste da lui create e chiuse e due form, uno per creare un nuovo articolo e uno per creare una nuova asta per vendere gli articoli dell'utente.

Il prim form consente di inserire nel database un articolo con tutti i suoi dati, che sono obbligatori. Il secondo form mostra l'elenco degli articoli presenti nel database e disponibili per la vendita e dà la possibilità di selezionarne più di uno per creare un'asta che li comprende.

Un' **asta** è formata da **uno o piu' articoli** messi in vendita, il prezzo iniziale dell'insieme di articoli, il **rialzo minimo** di ogni offerta (espresso come un numero intero di euro) e **una scadenza** (data e ora, es. 19-04-2021 alle 24:00). Il prezzo iniziale dell'asta è ottenuto come somma del prezzo degli articoli compresi nell'offerta. Lo **stesso articolo non puo' essere incluso in aste diverse**.

Una volta venduto, un articolo non deve essere più disponibile per l'inserimento in ulteriori aste. La lista delle aste nella pagina VENDO è ordinata per data+ora crescente.

L'elenco riporta: codice e nome degli articoli compresi nell'asta, offerta massima, tempo mancante (numero di giorni e ore) tra il momento (data ora) del login e la data e ora di chiusura dell'asta.

Cliccando su un'asta nell'elenco compare una pagina DETTAGLIO ASTA che riporta per un'asta aperta tutti i **dati dell'asta e la lista delle offerte** (nome utente, prezzo offerto, data e ora dell'offerta) ordinata per data+ora decrescente.

Un bottone CHIUDI permette all'utente di **chiudere l' asta** se è giunta l'ora della scadenza (si ignori il caso di aste scadute ma non chiuse dall'utente e non ci si occupi della chiusura automatica di aste dopo la scadenza).

Se l'asta è chiusa, la pagina riporta tutti i dati dell'asta, il nome dell'aggiudicatario, il prezzo finale e **l' indirizzo (fisso)** di spedizione dell'utente.

La pagina ACQUISTO contiene una form di ricerca per parola chiave. Quando l'acquirente invia una parola chiave la pagina ACQUISTO è aggiornata e mostra un elenco di aste aperte (la cui scadenza è posteriore alla data e ora dell'invio) per cui la parola chiave compare nel nome o nella descrizione di almeno uno degli articoli dell'asta. La lista è ordinata in modo decrescente in base al tempo (numero di giorni e ore) mancante alla chiusura.

Cliccando su un'asta aperta compare la pagina OFFERTA che mostra i dati degli articoli, l'elenco delle **offerte pervenute** in ordine di **data+ora** decrescente e un campo di input per inserire la propria offerta, che deve essere superiore all'offerta massima corrente di un **importo** pari almeno al rialzo minimo. Dopo l'invio dell'offerta la pagina OFFERTA mostra l'elenco delle offerte aggiornate. La pagina ACQUISTO contiene anche un elenco delle offerte aggiudicate all'utente con i dati degli articoli e il prezzo finale.