

AuctioX

1. Descriere

Acest document vizează proiectarea unei baze de date a unei aplicații, în care utilizatorii pot propune o licitație sau pot licita pentru un obiect deja existent (o platformă asemănătoare site-ului Ebay). Aplicația va gestiona lucrurile ce doresc a fi licitate și informațiile specifice fiecăruia, ce vor putea fi editabile de către inițiatorul respectivei licitații. Aplicația prezintă un mod foarte simplu de folosire pentru utilizatori (unul asemănător cu site-uri precum Ebay) . Utilizatorul își va crea un cont, fiind nevoit să completeze date personale, cum ar fi: nume, prenume, parolă, adresă de email, țară. După ce și-a creat contul, el poate crea o noua licitație pentru un anumit obiect. El va trebui să acorde un titlu, link la o imagine și o descriere obiectului ce urmează a fi postat. Ulterior, un alt user care s-a registrat va putea licita pentru obiectul respectiv.

2. Documentația

2.1 ALEGEREA TABELELOR

Fiind vorba despre un site ce oferă posibilitatea adăugării și participarea la licitații, este evident faptul că un utilizator va trebui să creeze un cont pentru a putea monitoriza propriile licitații postate, deci necesitatea unui tabel de utilizatori, de altfel prezent în majoritatea site-urilor moderne. Analog, prin natura serviciului oferit, este nevoie de un mod de a stoca obiectele adăugate, prin urmare avem o tabela Items pentru acest scop, care deține o cheie străină către tabela Users, cu ID-ul userului ce a creat obiectul.

2.2 ACȚIUNILILE UTILIZATORULUI ÎN APLICAȚIE. CONSTRÂNGERI DINTRE TABELE

Tabela SITE_USERS conține utilizatorii prezenți în aplicație și modul lor de autentificare/folosire a aplicației. În primul rând, utilizatorii vor fi identificați prin câmpul USER_ID (NUMBER) care este și cheia primară a acestei tabele. Alte câmpuri prezente în tabelă sunt LAST_NAME (VARCHAR2(30)), reprezentând numele de familie al utilizatorului, FIRST_NAME (VARCHAR2(50)), reprezentând prenumele utilizatorului, EMAIL (VARCHAR2(100)), reprezentând email-ul utilizatorului, USERNAME (VARCHAR2(50)), câmp unic ce va reprezenta username-ul primit de către utilizator, PASSWORD (VARCHAR2(50)) reprezentând parola contului de utilizator. Tabela ITEMS va conține produsele care sunt propuse pentru licitație. În

tabelă vor fi prezente câmpurile: ITEM_ID(NUMBER) este cheia primară, USER_ID(NUMBER) ID-ul utilizatorului care postează acel item, TITLE(VARCHAR2(100)) reprezintă titlul item-ului, DESCRIPTION(VARCHAR2(3000)) reprezintă descrierea item-ului scrisă de utilizator, START_DATE(TIMESTAMP(6)) reprezintă data când este postat produsul (data la care începe licitația). De asemenea, un obiect postat de un utilizator poate aparține mai multor categorii, deci este nevoie de încă o tabelă trivială ITEM_CATEGORY pentru a rezolva legatura many-to-many, care să lege ID-urile obiectelor postate de către ID-urile categoriilor în care se află. Tabela AUCTIONS va conține câmpurile USER_ID (NUMBER) în care este stocat ID-ul utilizatorului, ITEM_ID (NUMBER) în care este stocat ID-ul obiectului din cadrul licitației și PRICE (NUMBER) unde se va reține prețul pentru obiectul respectiv.