

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 platform 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 respective licitații. Aplicația prezintă un mod foarte simplu de folosire pentru utilizatori (unul foarte asemănător cu site-uri precum Ebay) .

Utilizator-ul își va crea un cont, fiind nevoit să completeze date personale cum ar fi : nume, prenume, data_nastere, parolă . După ce și-a creat cont-ul, el poate crea o noua licitație pentru un anumit obiect. El va trebui să acorde un titlu și o descriere pentru ceea ce va posta. 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 adăugarea și participarea la licitații, este evident 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 in majoritatea site-urilor moderne. Analog, prin natura serviciului oferit,era nevoie de un mod de a stoca obiectele adăugate, deci o tabela Items pentru acest scop, care deține o cheie străine către tabela users, cu id-ul userului ce a creat fiecare obiect(aferent licitației).

2.2 ACȚIUNILILE UTILIZATORULUI ÎN APLICAȚIE. CONSTRÂNGERI DINTRE TABELE

Tabela SITE_USERS va 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 si cheie primară a acestei tabele. Alte câmpuri prezente în tabelă sunt LAST_NAME (VARCHAR2(30)), reprezintă numele de familie al utilizatorului, FIRST_NAME (VARCHAR2(50)), reprezinta prenumele utilizatorului, EMAIL (VARCHAR2(100)), reprezintă email-ul utilizatorului, USERNAME (VARCHAR2(50)), câmp unic ce va reprezenta username-ul primit de catre utilizator, PASSWORD (VARCHAR2(50)) reprezintă parola contului de utilizator. Tabela ITEMS va conține itemle 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 item-ul (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.