

Scenariu pentru modelarea unei baze de date în domeniul licitațiilor online

Context:

O platformă de licitații online dorește să creeze o bază de date robustă pentru gestionarea produselor licitate, utilizatorilor, ofertelor, plăților și proceselor de finalizare a licitațiilor. Scopul este să asigure o gestionare eficientă a licitațiilor, să prevină fraudele și să faciliteze o experiență sigură și transparentă pentru utilizatori.

Cerinte funcționale:

1. **Gestionarea utilizatorilor:**
 - Înregistrarea datelor personale și a detaliilor contului.
 - Administrarea vânzătorilor și cumpărătorilor.
 - Istoricul licitațiilor la care un utilizator a participat.
2. **Gestionarea produselor:**
 - Înregistrarea produselor oferite spre licitație (descriere, categorie, preț de pornire).
 - Afișarea stării licitației (activă, încheiată, anulată).
3. **Gestionarea licitațiilor:**
 - Organizarea licitațiilor pentru produse (durata licitației, condiții speciale).
 - Asocierea ofertelor plasate de utilizatori.
4. **Gestionarea ofertelor:**
 - Înregistrarea fiecărei oferte plasate (utilizator, sumă, timp).
 - Afișarea celei mai mari oferte pentru fiecare produs.
5. **Procesarea tranzacțiilor:**
 - Înregistrarea detaliilor de plată ale câștigătorilor.
 - Monitorizarea finalizării plăților și livrării produselor.