

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE



UNIVERSITATEA TEHNICA

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
FACULTATEA DE INGINERIE

Aplicație pentru licitație

Introducere

Proiectul de față reprezintă procesul de formare a unei aplicații de licitație care va avea ca și model de inspirație platforma eBay sau Okazii.ro. Dezvoltarea teoretică a fost realizată printr-o documentare privind modul de realizare a unei aplicații web, datorită căreia oamenii o vor putea folosi pentru a licita cât mai ușor produsele pe care aceștia au decis să le publice. Prin folosirea platformei noastre dorim să facem schimbul de produse dintre client și cumpărător cât mai ușor, astfel fiind pe placul tuturor.

După cum bine se știe, de cele mai multe ori se fac foarte multe ilegalități pe genul acesta de platforme, iar unul dintre aspectele pe care le vom avea în vedere este verificarea cât mai concretă a datelor și luarea în calcul a faptului că se pot urmări tot felul de interese. De aceea dorim să mărim nivelul de securitate a datelor, astfel clientul să fie cât mai mulțumit.

Scop

Aplicația în cauză își propune crearea unui mediu cât mai ușor de folosit pentru a oferi utilizatorilor o licitație cât mai legală. Aceasta le va oferi utilizatorilor oportunitatea de a licita sau vinde orice produs pe căi legale.

Odată cu era tehnologiei, licitațiile online au atins o popularitate cât mai mare în rândul populației, astfel fiind vizate ca un nou mod de a dezvolta noi afaceri. Datorită faptului că licitațiile au loc online, este mult mai ușoară monitorizarea, totul fiind salvat într-o bază de date. Acest lucru permite vizualizarea și crearea rapoartelor pentru a putea studia situația.

Obiective

Obiectivul acestei aplicații constituie realizarea unei cercetări cât mai apropiată de adevăr asupra unor statistici apărute pe baza unor experimente efectuate cu ajutorul populației. Aceste statistici au rezultat din feedback-ul utilizatorilor care folosesc destul de des mediul online pentru licitații.

Obiective principale

- Folosirea aplicației în toată lumea;
- Posibilitatea de a participa la mai multe licitații simultan;
- Posibilitatea de a introduce un număr cât mai mare de produse;
- Posibilitatea de a licita cât mai multe persoane;
- Realizarea unei interfețe plăcută pentru utilizator și ușor de folosit.

Arhitectură

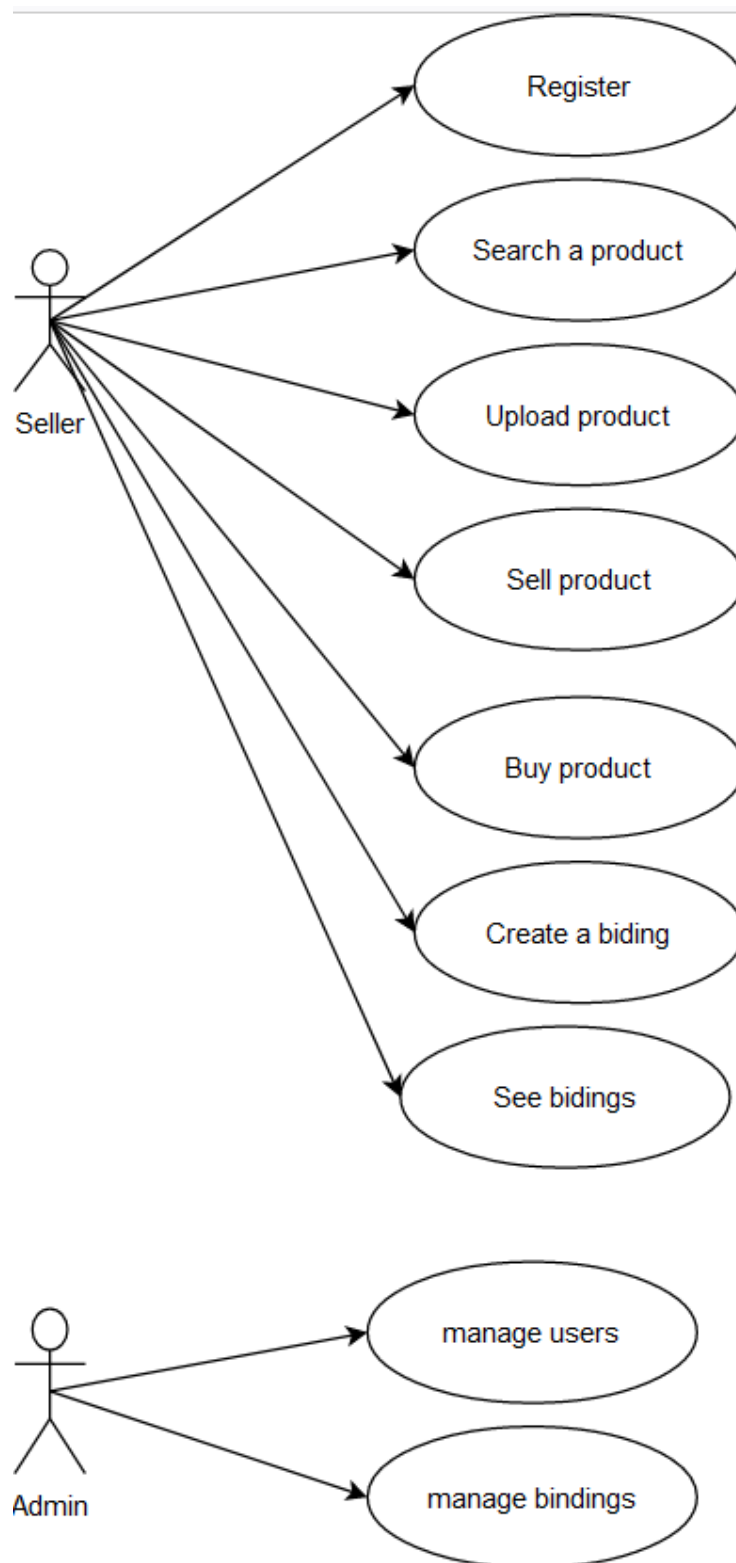


Figura 1: Diagrama Use Case

Ca și arhitectură s-a folosit arhitectura REST API.

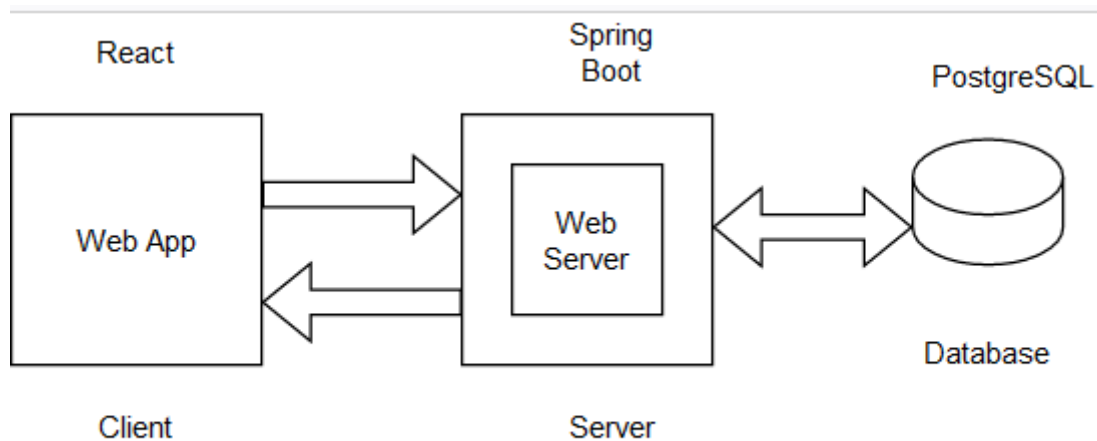
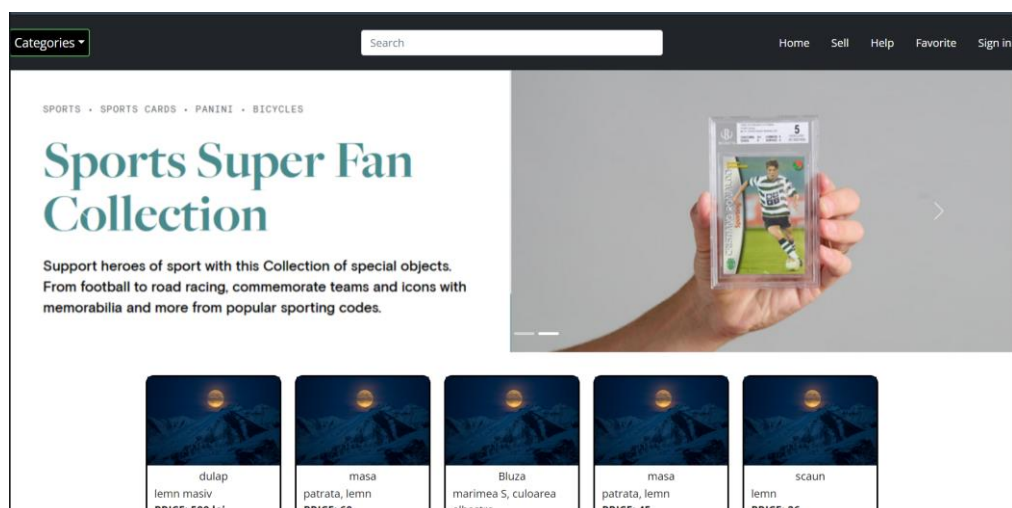


Figura 2: REST API

Implementare aplicație

Home page

În momentul în care utilizatorul va deschide aplicația, acesta va vedea pagina de home unde sunt afișate produsele. Acesta are posibilitatea de a se înregistra și de a adăuga un produs.



Login/Register

Login

Username

Password

Log In

Register

Register

Username

Email

Password

Sign in

Add product

Categories

Search

Home Sell Help Favorite Log out

Add Product

Name

Details

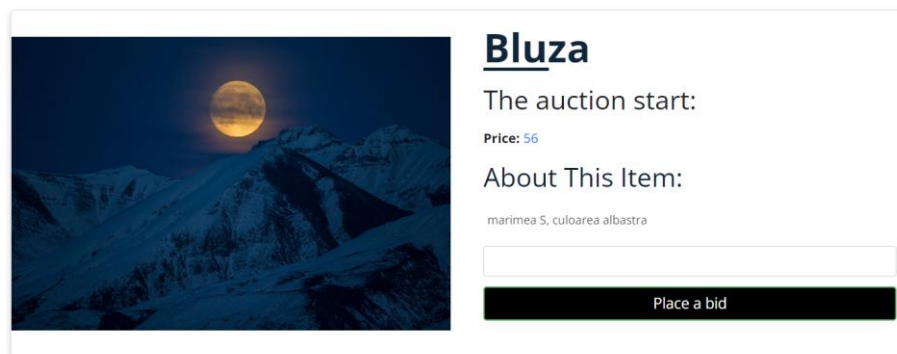
Price

Save

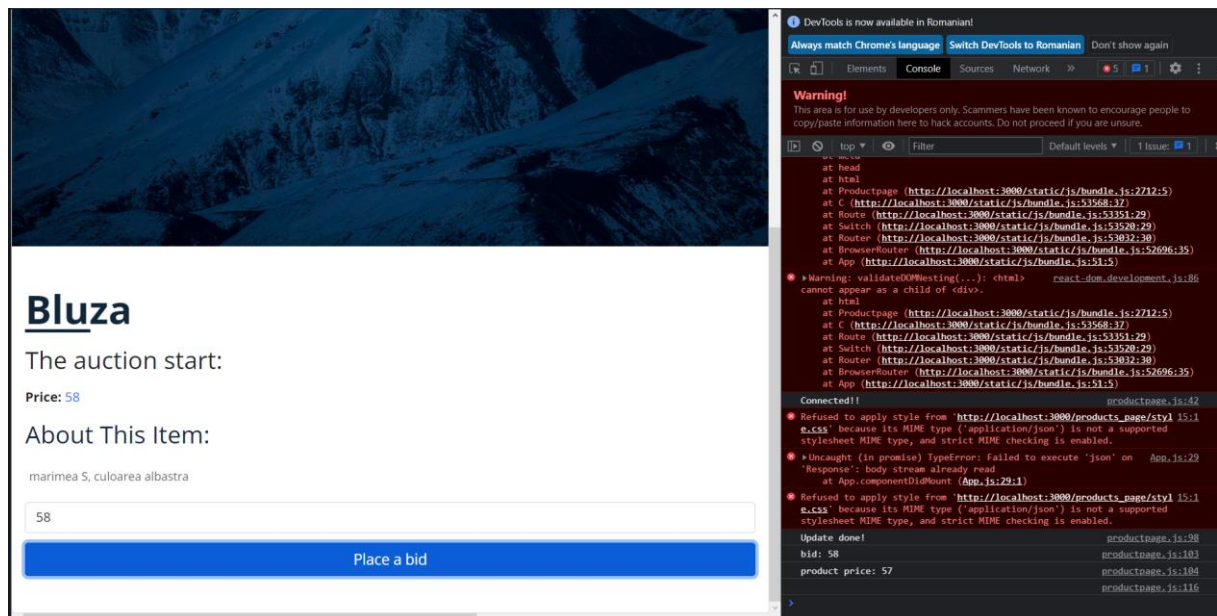
Cancel

Detalii produs/Licitare

În momentul în care utilizatorul dorește să facă o licitație acesta intră la detaliile produsului și plasează oferta pentru produs.



Websocket



Kafka

POST http://localhost:3000/send_product Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON** Beautify

```
1 {
2   ... "id": "60",
3   ... "name": "dulap"
4 }
5
```

Body Cookies Headers (15) Test Results 200 OK 140 ms 549 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text Copy Search

1 Message sent

Run: DemoSpringApplication

Console Actuator

```
2023-01-16 23:51:54.899 INFO 19964 --- [nio-8080-exec-1] o.a.k.c.producer.KafkaProducer : [Producer clientId=producer-1] Instantiated an idempotent producer.
2023-01-16 23:51:54.922 INFO 19964 --- [nio-8080-exec-1] o.a.kafka.common.utils.AppInfoParser : Kafka version: 3.1.2
2023-01-16 23:51:54.922 INFO 19964 --- [nio-8080-exec-1] o.a.kafka.common.utils.AppInfoParser : Kafka commitId: f8c67dc3ae0a3265
2023-01-16 23:51:54.922 INFO 19964 --- [nio-8080-exec-1] o.a.kafka.common.utils.AppInfoParser : Kafka startTimeMs: 1673985914922
2023-01-16 23:51:54.930 INFO 19964 --- [ad | producer-1] org.apache.kafka.clients.Metadata : [Producer clientId=producer-1] Resetting the last seen epoch of partition sp
2023-01-16 23:51:54.930 INFO 19964 --- [ad | producer-1] org.apache.kafka.clients.Metadata : [Producer clientId=producer-1] Cluster ID: 3ugl3emHRnWt553ETpQ7KQ
2023-01-16 23:51:54.932 INFO 19964 --- [ad | producer-1] o.a.k.c.p.internals.TransactionManager : [Producer clientId=producer-1] ProducerId set to 2001 with epoch 0
2023-01-16 23:51:54.999 INFO 19964 --- [ntainer#0-0-C-1] e.e.demospring.service.KafkaController : Received:dulap
```