Exemplu gratuit, cu comentarii: licenta-disertatie-romania.com/domenii/informatica-economica/

UNIVERSITATEA [NUMELE UNIVERSITĂȚII]
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE
Programul de studii: Informatică Economică

LUCRARE DE LICENȚĂ

Aplicație web pentru gestiunea stocurilor și a comenzilor unei firme de distribuție, implementată în Laravel cu bază de date MySQL

Analiză de business, proiectare, implementare și evaluare

EXEMPLU FICTIV – structura, tabelele și figurile unei lucrări de licență. Datele sunt simulate.

Coordonator științific:

Conf. univ. dr. Ioana Pavel (nume fictiv)

Absolvent:

Andrei Munteanu (nume fictiv)

IAȘI, 2026

Exemplu fictiv cu date simulate · **Ai nevoie de ajutor cu lucrarea ta?** licenta-disertatie-romania.com/contact

DECLARAȚIE DE AUTENTICITATE

Subsemnatul(a) **Andrei Munteanu**, absolvent(ă) al(a) programului de studii Informatică Economică, declar pe propria răspundere că lucrarea de licență cu titlul „Aplicație web pentru gestiunea stocurilor și a comenzilor unei firme de distribuție, implementată în Laravel cu bază de date MySQL” a fost elaborată de mine, sub îndrumarea coordonatorului științific, nu a mai fost prezentată la o altă facultate sau instituție de învățământ superior și că toate sursele folosite, inclusiv cele de pe internet, sunt citate în lucrare, cu respectarea regulilor privind drepturile de autor.

Data: [data]

Semnătura: [semnătura]

Majoritatea facultăților au un model oficial de declarație de autenticitate. Copiază-l exact din ghidul facultății și semnează-l; textul de aici este doar orientativ.
Sfat
20/05/2026 10:00

CUPRINS

Cuprinsul arată din prima pagină logica lucrării: introducere, capitole teoretice, cercetarea proprie, concluzii. În Word îl generezi automat din stilurile de titlu (Referințe → Cuprins), ca să se actualizeze singur.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

Lista figurilor și a tabelelor.....4
Rezumat.....5
Introducere.....6
Capitolul 1. Metodologie și tehnologii.....7
1.1. Metodologia de lucru.....7
1.2. Tehnologii specifice.....7
Capitolul 2. Analiza de business.....8
2.1. Contextul firmei.....8
2.2. Procesul actual (As-Is).....8
2.3. Procesul propus (To-Be).....8
2.4. Cerințe funcționale.....9
Capitolul 3. Proiectarea aplicației.....10
3.1. Actori și cazuri de utilizare.....10
3.2. Arhitectura.....10
3.3. Baza de date.....10
Capitolul 4. Implementare.....12
4.1. Confirmarea comenzii și rezervarea stocului.....12
4.2. Raportul produselor sub stocul minim.....12
Capitolul 5. Evaluare.....13
5.1. Testarea.....13
5.2. Timpul de procesare, înainte și după.....13
5.3. Acuratețea stocului.....14
5.4. Evaluarea față de obiective.....15
Concluzii.....16
Bibliografie.....17
Anexa 1. Glosar de termeni și codul sursă.....18
Bonus: același paragraf, înainte și după corectare.....19

Lista figurilor și a tabelelor

Listele de figuri și tabele sunt cerute de multe facultăți. În Word le generezi automat dacă pui titlurile cu Referințe → Inserare legendă, apoi Referințe → Inserare tabel de figuri. **Ghid:** licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

Lista figurilor

Figura 1. Etapele de lucru urmate în proiect....7
Figura 2. Procesul actual de onorare a unei comenzi (As-Is), redat simplificat....8
Figura 3. Procesul propus de onorare a unei comenzi (To-Be), redat simplificat....8
Figura 4. Actorii și cazurile de utilizare ale aplicației....10
Figura 5. Arhitectura aplicației, cu componentele implementate....10
Figura 6. Testele automate, pe tipuri....13
Figura 7. Timpul de procesare a unei comenzi, înainte și după introducerea aplicației (minute) 14
Figura 8. Articole cu diferențe la inventar, pe categorii....15

Lista tabelelor

Tabelul 1. Tehnologii specifice: rolul în proiect și adresa oficială....7
Tabelul 2. Procesul de onorare a unei comenzi: situația actuală (As-Is) și cea propusă (To-Be) 9
Tabelul 3. Cerințele funcționale ale aplicației....9
Tabelul 4. Tabelele principale din baza de date....11
Tabelul 5. Rezultatele testelor automate....13
Tabelul 6. Comenzile din cele două perioade de observare: mărimea comenzii și timpul de procesare....13
Tabelul 7. Articole cu diferențe între stocul scriptic și cel faptic, la două inventare....14
Tabelul 8. Evaluarea autorului: obiectivele față de rezultate....15
Tabelul 9. Glosar de termeni....18

Rezumat

Rezumatul are de obicei 150–300 de cuvinte și spune pe scurt tema, obiectivul, metoda, rezultatele și concluzia. Multe facultăți îl cer și în limba engleză, cu 3–5 cuvinte-cheie.
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

Lucrarea prezintă analiza, proiectarea, implementarea și evaluarea unei aplicații web pentru gestiunea stocurilor și a comenzilor într-o firmă mică de distribuție. Procesul actual, bazat pe un registru Excel, este comparat cu procesul propus, în care comanda se introduce o singură dată, iar stocul se actualizează la confirmare. Aplicația este implementată în Laravel, cu o bază de date MySQL; stocul negativ este împiedicat printr-o tranzacție cu blocarea rândurilor. Din 112 teste automate au trecut 111. Pe 60 de comenzi cronometrate înainte și după introducerea aplicației, timpul mediu de procesare a scăzut semnificativ statistic, iar articolele cu diferențe la inventar au scăzut de la 38 la 8, din 400. Lucrarea discută limitele comparației și propune dezvoltări. Datele sunt simulate, pentru exemplu.

Cuvinte-cheie: sistem informatic de gestiune, stocuri, comenzi, Laravel, MySQL, analiză de business

Abstract

This thesis presents the analysis, design, implementation and evaluation of a web application for stock and order management in a small distribution company. The current process, based on an Excel register, is compared with the proposed one, in which an order is entered once and stock is updated on confirmation. The application is built with Laravel and a MySQL database; negative stock is prevented by a transaction with row locking. Of 112 automated tests, 111 passed. For 60 orders timed before and after the application was introduced, the mean processing time decreased significantly, and the items with differences at stocktaking fell from 38 to 8 out of 400. The thesis discusses the limits of the comparison and proposes further developments. The data are simulated, for this example.

Keywords: management information system, stock, orders, Laravel, MySQL, business analysis

Introducere

La Informatică Economică introducerea leagă aplicația de un proces economic: ce problemă are firma, ce obiectiv ai, ce metodologie și ce tehnologii folosești și cum e împărțită lucrarea.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

Firmele mici de distribuție își țin deseori stocurile într-un registru Excel, actualizat manual. Comenzile se transcriu de mai multe ori, iar diferențele dintre stocul scriptic și cel faptic apar abia la inventar [1].

Obiectivul lucrării este proiectarea și implementarea unei aplicații web pentru gestiunea stocurilor și a comenzilor la SC Exemplu Distribuție SRL (firmă fictivă), care să scurteze timpul de procesare a unei comenzi și să țină stocul scriptic la zi.

Contribuțiile personale sunt: analiza procesului actual și a celui propus, cerințele, proiectarea arhitecturii și a bazei de date, implementarea în Laravel, testele automate și evaluarea înainte/după, făcută în firmă.

Dă lucrării un titlu care spune domeniul de aplicare și tehnologiile-cheie. „Aplicație pentru SC Exemplu SRL” sau „Site făcut în PHP” nu spun comisiei nimic.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Sfat
20/05/2026 10:00

Capitolul 1. Metodologie și tehnologii

Capitolul spune în ce pași ai lucrat și cu ce instrumente. Nu prezinți toate metodologiile cunoscute; o descrii pe a ta și, cel mult, spui de ce ai ales-o.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

1.1. Metodologia de lucru

Proiectul a parcurs cinci etape (Figura 1). Procesele de afaceri au fost descrise cu notația BPMN [3], iar structura aplicației cu diagrame UML [2]. Implementarea s-a făcut în iterații de două săptămâni, fiecare încheiată cu o demonstrație în fața gestionarului și a managerului.



Figura 1. Etapele de lucru urmate în proiect
Sursa: Prelucrare proprie.

1.2. Tehnologii specifice

Tabelul 1 rezumă instrumentele folosite. Laravel [4] a fost ales pentru tranzacțiile și validările gata integrate, MySQL [5] pentru cheile străine și tranzacțiile InnoDB, iar PHPUnit [6] pentru testele automate.

Tabelul 1. Tehnologii specifice: rolul în proiect și adresa oficială

Tehnologia	Rolul în proiect	Adresa oficială
Laravel (PHP)	Framework MVC: rute, controllere, modele Eloquent, validare, tranzacții	laravel.com
MySQL	Baza de date relațională, cu chei străine și tranzacții InnoDB	mysql.com
Bootstrap	Interfața web, utilizabilă și pe tableta din depozit	getbootstrap.com
PHPUnit	Teste unitare și teste pe rutele HTTP	phpunit.de
Git	Versionarea codului sursă	git-scm.com
draw.io	Diagramele de proces, de arhitectură și ale bazei de date	drawio.com

Sursa: Prelucrare proprie.

Fiecărei tehnologii îi ajunge un rând sau un paragraf, cu adresa oficială. Documentația ei merge și în bibliografie, cu titlu, nu ca link gol.
Sfat
20/05/2026 10:00

Capitolul 2. Analiza de business

Aici arăți de ce merită făcută aplicația: contextul firmei, procesul de acum, procesul propus și beneficiile așteptate. Capitolul are diagrame și text, fără cod și fără capturi de ecran.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

2.1. Contextul firmei

SC Exemplu Distribuție SRL distribuie bunuri de larg consum către magazine mici. Are un depozit, aproximativ 400 de articole, un operator de comenzi, doi gestionari, un agent de vânzări și un manager. Procedura internă de recepție și livrare [7] descrie pașii, dar nu și instrumentele.

2.2. Procesul actual (As-Is)



Figura 2. Procesul actual de onorare a unei comenzi (As-Is), redat simplificat
Sursa: Prelucrare proprie.

În procesul actual (Figura 2), aceeași comandă este scrisă de trei ori: la primire, în Excel și pe lista de cules. Stocul din fișier este corect doar dimineața, înainte de primele livrări.

2.3. Procesul propus (To-Be)



Figura 3. Procesul propus de onorare a unei comenzi (To-Be), redat simplificat
Sursa: Prelucrare proprie.

În procesul propus (Figura 3), comanda se introduce o singură dată, iar stocul se actualizează la confirmare. Tabelul 2 pune cele două situații față în față, pe activități.

Tabelul 2. Procesul de onorare a unei comenzi: situația actuală (As-Is) și cea propusă (To-Be)

Activitatea	As-Is (registru Excel)	To-Be (aplicația propusă)
Primirea comenzii	Telefon sau e-mail, transcrisă manual	Introdusă o singură dată, de agent sau de operator
Verificarea stocului	Căutare în fișierul Excel, uneori neactualizat	Automată, la confirmarea comenzii
Lista de cules	Scrisă de mână pentru depozit	Generată de aplicație, pe locații
Actualizarea stocului	La sfârșitul zilei, manual	În aceeași tranzacție cu confirmarea
Stocuri sub minim	Observate când lipsește marfa	Raport zilnic și alertă pe produs

Sursa: Analiză proprie, pe baza procedurii interne [7] și a observării activității.

2.4. Cerințe funcționale

Cerințele funcționale sunt în Tabelul 3. Cerința nefuncțională principală este corectitudinea stocului: cantitatea unui produs nu poate deveni negativă, nici când două comenzi sunt confirmate în același moment.

Tabelul 3. Cerințele funcționale ale aplicației

ID	Cerința	Actor	Prioritate
CF1	Operatorul înregistrează o comandă cu mai multe linii de produse	Operator comenzi	Ridicată
CF2	Aplicația verifică și rezervă stocul la confirmarea comenzii	Sistem	Ridicată
CF3	Gestionarul primește lista de cules și marchează comanda ca livrată	Gestionar	Ridicată
CF4	Gestionarul înregistrează recepția mărfii de la furnizori	Gestionar	Medie
CF5	Managerul vede raportul produselor sub stocul minim	Manager	Medie
CF6	Managerul exportă situația stocurilor și a vânzărilor pe perioade	Manager	Scăzută

Sursa: Analiza cerințelor.

Nu transforma capitolul într-o prezentare a firmei sau a unui produs. Comisia caută beneficiul măsurabil al aplicației, pe care îl verifici apoi în capitolul de evaluare.
Greșeală frecventă
20/05/2026 10:00

Capitolul 3. Proiectarea aplicației

Proiectarea arată cum este construită aplicația: actori, arhitectură, baza de date. Diagramele trebuie să descrie exact ce ai implementat, cu numele componentelor tale.
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

3.1. Actori și cazuri de utilizare



Figura 4. Actorii și cazurile de utilizare ale aplicației
Sursa: Prelucrare proprie.

Aplicația are trei tipuri de utilizatori, fiecare cu propriile cazuri de utilizare (Figura 4), derivate din cerințele din Tabelul 3.

3.2. Arhitectura

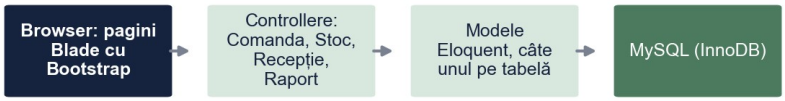


Figura 5. Arhitectura aplicației, cu componentele implementate
Sursa: Prelucrare proprie.

Aplicația urmează modelul MVC din Laravel (Figura 5): patru controllere (ComandaController, StocController, ReceptieController, RaportController) primesc cererile, șase modele Eloquent corespund tabelelor, iar paginile sunt șabloane Blade.

3.3. Baza de date

Baza de date are șase tabele principale (Tabelul 4), aduse în a treia formă normală [8]. Cantitatea din tabela stoc se modifică doar prin recepții și prin confirmarea comenzilor.

Tabelul 4. Tabelele principale din baza de date

Tabela	Câmpuri principale	Relații
produs	id, cod, denumire, categorie, stoc_minim	1 : 1 cu stoc
stoc	id, produs_id, cantitate, locatie	1 : 1 cu produs
client	id, denumire, cui, adresa	1 : N cu comanda
comanda	id, client_id, stare, creata_la	1 : N cu linie_comanda
linie_comanda	id, comanda_id, produs_id, cantitate	N : 1 cu comanda și produs
receptie	id, produs_id, cantitate, furnizor, data	N : 1 cu produs

Sursa: Proiectarea bazei de date.

Trei reguli de integritate sunt puse direct în baza de date, nu doar în cod:

- Cheie unică pe stoc.produs_id: un singur rând de stoc pentru fiecare produs.
- Constrângere CHECK pe stoc.cantitate, care nu poate fi mai mică decât zero.
- Chei străine fără ștergere în cascadă: un produs care apare în comenzi nu poate fi șters.

O diagramă cu „Client, Server, Database” e valabilă pentru orice aplicație, deci nu spune nimic despre a ta. Scrie numele reale: ComandaController, tabela stoc, pagina listei de cules.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Greșeală frecventă
20/05/2026 10:00

Capitolul 4. Implementare

Implementarea arată cum ai rezolvat părțile dificile, cu fragmente de cod explicate. Nu reproduci tot codul și nu descrii aplicația doar prin capturi de ecran, ca într-un manual de utilizare.
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

4.1. Confirmarea comenzii și rezervarea stocului

Dacă două comenzi cu același produs sunt confirmate simultan, stocul nu are voie să scadă sub zero. Confirmarea rulează într-o tranzacție care blochează rândurile de stoc până la final:

```
public function confirma(Comanda $comanda)
{
    DB::transaction(function () use ($comanda) {
        foreach ($comanda->linii as $linie) {
            $stoc = Stoc::where('produs_id', $linie->produs_id)
                ->lockForUpdate()->first();
            if ($stoc->cantitate < $linie->cantitate) {
                throw new StocInsuficientException($linie->produs_id);
            }
            $stoc->decrement('cantitate', $linie->cantitate);
        }
        $comanda->update(['stare' => 'confirmata']);
    });
}
```

Metoda `lockForUpdate` face ca a doua confirmare să aștepte. Dacă stocul nu mai ajunge, excepția anulează întreaga tranzacție, deci nicio linie a comenzii nu rămâne scăzută pe jumătate.

4.2. Raportul produselor sub stocul minim

Raportul pentru manager (CF5) este o singură interogare, ordonată după cât de aproape de epuizare este fiecare produs:

```
SELECT p.cod, p.denumire, s.cantitate, p.stoc_minim
FROM produs p
JOIN stoc s ON s.produs_id = p.id
WHERE s.cantitate < p.stoc_minim
ORDER BY s.cantitate / p.stoc_minim;
```

Pentru fiecare fragment spune problema, soluția și de ce ai ales-o. La susținere, aplicația pe care o arăți trebuie să fie aceeași cu cea descrisă în lucrare.
Sfat
20/05/2026 10:00

Capitolul 5. Evaluare

Evaluarea arată, cu date, ce a ieșit: testele, beneficiul pentru firmă și limitele. La Informatică Economică, comparația înainte/după este partea care leagă aplicația de economie.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

5.1. Testarea

Tabelul 5. Rezultatele testelor automate

Tipul testelor	Număr de teste	Trecute
Teste unitare (modele și reguli de stoc)	64	64
Teste pe rute HTTP (controllere)	38	37
Teste ale rapoartelor	10	10
Total	112	111

Sursa: Rularea testelor cu PHPUnit (valori simulate pentru exemplu).

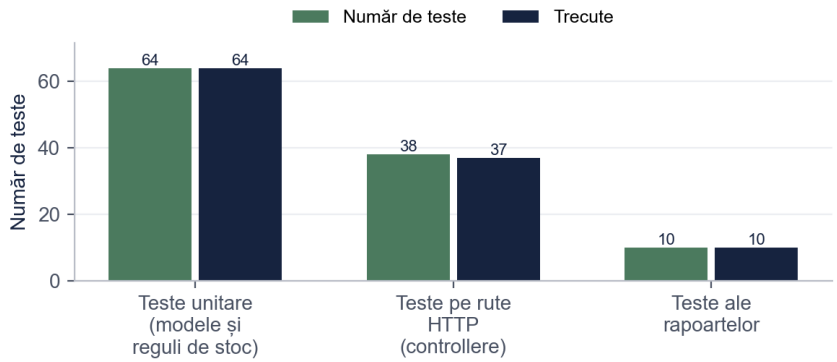


Figura 6. Testele automate, pe tipuri
Sursa: Prelucrare proprie.

Din cele 112 teste automate, 111 au trecut (Tabelul 5, Figura 6). Testul eșuat a arătat o eroare la produsele vândute la kilogram: cantitatea cu zecimale era rotunjită la întreg. După trecerea coloanei la tip zecimal, testul a trecut.

5.2. Timpul de procesare, înainte și după

Am cronometrat 60 de comenzi, de la primire până la lista de cules: 30 în martie, cu registrul Excel, și 30 în iunie, cu aplicația. Cele două seturi au comenzi de mărime apropiată: 6,27 față de 6,03 linii în medie, p = 0,705 (Tabelul 6).

Tabelul 6. Comenzile din cele două perioade de observare: mărimea comenzii și timpul de procesare

Variabila	Înainte: M (AS)	După: M (AS)	t	df	p	d Cohen
Linii pe comandă	6,27 (2,56)	6,03 (2,17)	0,38	58	0,705	0,10
Timp de procesare (min)	17,93 (2,46)	9,09 (2,82)	12,95	58	< 0,001	3,34

Notă. n Înainte = 30, n După = 30.
Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor simulate.

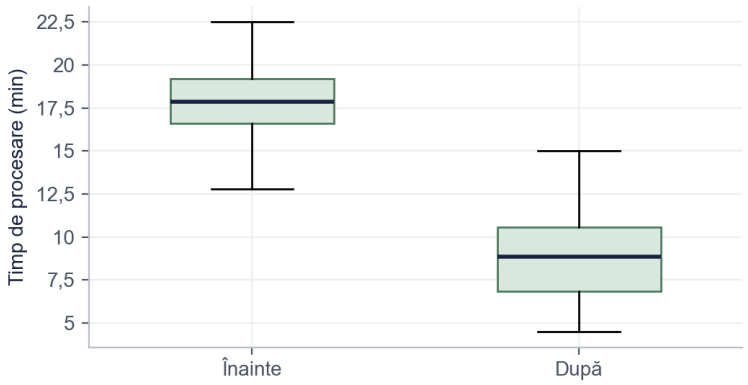


Figura 7. Timpul de procesare a unei comenzi, înainte și după introducerea aplicației (minute)

Sursa: Prelucrare proprie.

Timpul mediu de procesare a scăzut de la 17,93 la 9,09 minute pe comandă, t(58) = 12,95, p < 0,001, d = 3,34 (Figura 7). Diferența este semnificativă statistic.

5.3. Acuratețea stocului

Tabelul 7. Articole cu diferențe între stocul scriptic și cel faptic, la două inventare

Categoria	Articole inventariate	Cu diferențe, înainte	Cu diferențe, după
Băuturi	120	14	3
Alimente ambalate	150	13	3
Produse de curățenie	80	7	1
Papetărie	50	4	1
Total	400	38	8

Sursa: Inventarele din martie (registru Excel) și iunie (aplicație); valori simulate pentru exemplu.

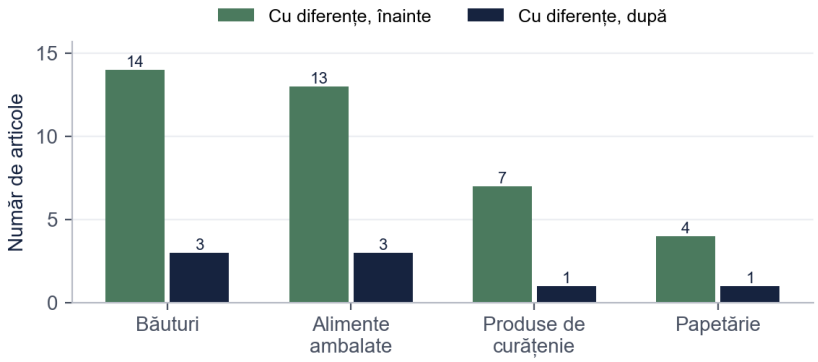


Figura 8. Articole cu diferențe la inventar, pe categorii

Sursa: Prelucrare proprie.

La inventarul din martie, 38 din 400 de articole (9,5%) aveau diferențe între stocul scriptic și cel faptic. La inventarul din iunie au rămas 8 articole (2,0%), cu scăderi în toate categoriile (Tabelul 7, Figura 8).

5.4. Evaluarea față de obiective

Tabelul 8 reia obiectivele și le compară cu rezultatele. Patru din cinci sunt îndeplinite; folosirea de către tot personalul este parțială.

Tabelul 8. Evaluarea autorului: obiectivele față de rezultate

Obiectivul	Criteriul	Rezultatul obținut	Evaluare
Cerințele funcționale CF1–CF6	Implementate și testate	Toate implementate; CF6 exportă doar în format CSV	Îndeplinit
Fără stoc negativ	Test cu două confirmări simultane pe același produs	Testul a trecut; a doua comandă este refuzată	Îndeplinit
Timp de procesare mai mic	Comparație înainte/după pe 60 de comenzi	Scădere semnificativă statistic (Tabelul 6)	Îndeplinit
Stoc scriptic corect	Sub 5% articole cu diferențe la inventar	2,0% (8 din 400 de articole)	Îndeplinit
Folosire de către tot personalul	Toți cei 5 utilizatori lucrează în aplicație	4 din 5; un agent trimite încă comenzile pe e-mail	Parțial

Sursa: Prelucrare proprie după Tabelele 3, 5, 6 și 7.

Considerăm că rezultatele au două limite. Cele două perioade diferă și prin alte lucruri decât aplicația (sezon, experiența personalului), deci scăderea timpului nu poate fi atribuită integral ei. În plus, datele vin de la o singură firmă, pe trei luni.

Nu scrie „aplicația a eficientizat activitatea firmei” fără o măsurătoare. Alege doi-trei indicatori, măsoară-i înainte și după și spune ce altceva ar fi putut influența rezultatul.
Greșeală frecventă
20/05/2026 10:00

Concluzii

Concluziile reiau obiectivul și rezultatele, spun limitele și direcțiile de dezvoltare. Ultimul paragraf poate spune ce ai învățat și care crezi că e contribuția cea mai importantă.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

- Aplicația acoperă cele șase cerințe funcționale și împiedică stocul negativ printr-o tranzacție cu blocarea rândurilor.
- Pe 60 de comenzi cronometrate, timpul mediu de procesare a scăzut de la 17,93 la 9,09 minute.
- Articolele cu diferențe la inventar au scăzut de la 38 la 8, din 400.

Limite și dezvoltări ulterioare: evaluarea acoperă o singură firmă și trei luni. Ca dezvoltări propunem citirea codurilor de bare la cules, legătura cu programul de facturare și o prognoză simplă a necesarului de aprovizionare.

Pe parcursul lucrării am învățat să descriu un proces de afaceri înainte de a scrie cod. Considerăm că cea mai importantă contribuție este legătura dintre mecanismul tranzacțional și indicatorii măsurați în firmă.

Bibliografie

La IEEE sursele sunt numerotate în ordinea citării, nu alfabetic. Specificațiile UML [2] și BPMN [3], documentațiile Laravel [4], MySQL [5] și PHPUnit [6] și cartea [8] sunt reale; sursele [1] și [7] sunt inventate pentru acest exemplu.
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

[1] A. Dobre și C. Marin, „Evidența stocurilor în firmele mici de distribuție”, *Revista de Informatică Aplicată în Economie*, vol. 6, nr. 1, pp. 21–30, 2024.

[2] Object Management Group, *OMG Unified Modeling Language (OMG UML), Version 2.5.1*, 2017. [Online]. Disponibil: https://www.omg.org/spec/UML/2.5.1. [Accesat: 10 mai 2026].

[3] Object Management Group, *Business Process Model and Notation (BPMN), Version 2.0*, 2011. [Online]. Disponibil: https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0. [Accesat: 10 mai 2026].

[4] Laravel, „Laravel Documentation”. [Online]. Disponibil: https://laravel.com/docs. [Accesat: 10 mai 2026].

[5] Oracle, „MySQL 8.0 Reference Manual”. [Online]. Disponibil: https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/. [Accesat: 10 mai 2026].

[6] PHPUnit, „Documentation”. [Online]. Disponibil: https://phpunit.de/documentation.html. [Accesat: 10 mai 2026].

[7] SC Exemplu Distribuție SRL, „Procedura de recepție și livrare a mărfii”, document intern, 2025.

[8] M. Fotache, *Proiectarea bazelor de date*. Iași: Polirom, 2005.

Anexa 1. Glosar de termeni și codul sursă

Definițiile termenilor tehnici și economici stau într-un glosar scurt, nu în pagini întregi de teorie. Verifică dacă facultatea cere codul pe o platformă proprie, pe CD sau într-un repository.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

Tabelul 9. Glosar de termeni

Termenul	Definiția pe scurt
Stoc scriptic	Cantitatea care rezultă din evidențe (aici, din baza de date)
Stoc faptic	Cantitatea numărată efectiv în depozit, la inventar
Stoc minim	Pragul sub care produsul trebuie recomandat la aprovizionare
Listă de cules	Documentul după care gestionarul adună produsele unei comenzi
As-Is / To-Be	Procesul așa cum se desfășoară acum, respectiv așa cum este propus
Tranzacție	Grup de operații în baza de date care se execută integral sau deloc
MVC	Model-View-Controller, separarea datelor de interfață și de logica cererilor

Sursa: Prelucrare proprie.

Codul sursă complet: https://github.com/exemplu/stocuri-distributie (adresă fictivă).

Bonus: același paragraf, înainte și după corectare

Această pagină nu face parte din lucrare. Arată cum se schimbă un paragraf la o corectare atentă: aceeași idee, scrisă clar, cu sursă și în stil academic.
Ghid: licenta-disertatie-romania.co
Rolul secțiunii
20/05/2026 10:00

Fragmentul de mai jos este scris intenționat cu greșelile pe care le întâlnim des în lucrările de licență la Informatică Economică. Dedesubt este aceeași idee după corectare.

VARIANTA INIȚIALĂ

> Aplicatia a fost facuta in PHP si este foarte utila pentru firma, deoarece eficientizeaza activitatea si reduce costurile. In poza de mai jos se vede meniul principal, de unde utilizatorul poate da click pe Comenzi. Arhitectura este de tip client-server.

VARIANTA CORECTATĂ

> Aplicația a fost implementată în Laravel, cu o bază de date MySQL (Tabelul 1). Pe 60 de comenzi cronometrate, timpul mediu de procesare a scăzut de la 17,93 la 9,09 minute (Tabelul 6), iar articolele cu diferențe la inventar au scăzut de la 38 la 8 (Tabelul 7). Confirmarea comenzii este tratată de ComandaController, într-o tranzacție descrisă în Capitolul 4, iar componentele implementate apar în Figura 5.

CE AM CORECTAT

1. Am pus diacriticele (ș, ț cu virgulă), obligatorii în lucrare.
2. „Făcută în PHP” a devenit framework-ul și baza de date, cu trimitere la tabelul tehnologiilor.
3. „Eficientizează activitatea și reduce costurile” a devenit doi indicatori măsurați înainte și după.
4. Descrierea meniului, ca într-un manual de utilizare, a fost înlocuită cu modul de implementare.
5. „Client-server” a devenit o trimitere la diagrama cu componentele reale ale aplicației.

Vrei aceeași corectare pentru lucrarea ta? licenta-disertatie-romania.com/contact