VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ



PROJEKT DO PREDMETU AIS

Internetový obchod

PRVOTNÁ ANALÝZA A PLÁN PROJEKTU

Firc Anton (xfirca00) Pleško Filip (xplesk02)

1 Neformálna špecifikácia

Vedenie reťazca obchodov s nábytkom a doplnkami do domácnosti sa rozhodlo inovovať starý internetový obchod ktorý už nevyhovuje dnešným požiadavkám.

Obchodná sieť je zložená z viacerých predajní na území Českej Republiky. Každá predajňa ponúka rovnaký sortiment produktov a disponuje vlastným skladom. Všetky produkty majú bežné spoločné atribúty (rozmery, váha, veľkosť balenia, ...) a môžu mať aj špecifické atribúty popisujúce jeden konkrétny produkt. Produkty sú radené do kategórií.

Nový systém by mal umožňovať zadávanie zľavy v percentách k jednotlivým produktom prípadne celým kategóriám produktov. Zároveň bude možné nastaviť k zľave časový plán udávajúci jej začiatok a koniec. Takto naplánovanú zľavu dokáže systém sám pridať alebo odstrániť.

Systém by mal ďalej pomáhať so správou skladových zásob. Bude monitorovať stav jednotlivých skladov a pokiaľ dôjde k vypredaniu určitej položky na jednej predajni a zároveň bude táto položka prebývať na sklade inej predajne, naplánuje sám presun skladových zásob. Presun zásob bude obdobným spôsobom naplánovaný aj pri nedostatočnom počte produktov pre vybavenie objednávky. Špeciálni zamestnanci skladníci budú vybavení mobilnými zariadeniami umožňujúcimi prijímanie tovaru a presun skladových zásob. Pri prijímaní tovaru skladník naskenuje údaje z prijatých produktov a tie sa rovno pripíšu na sklad. Pri presune skladových zásob bude skladník prostredníctvom svojho zariadenia informovaný o naplánovanom presune, naskenuje označené položky, tie sa odpíšu zo skladu a označia, že sú v preprave. Po doručení položiek na cieľovú predajňu skladník znovu naskenuje položky, tie sa pripíšu na sklad a odstránia z prepravy.

Pridávanie nových produktov prebieha centrálne.

Dalej bude systém podporovať správu užívateľov. Užívateľ má bežné atribúty ako meno, email, telefónne číslo a adresa bydliska. Zároveň si užívateľ môže uložiť viac dodacích adries. Každý užívateľ má priradenú jednu z preddefinovaných rolí -zákazník, skladník, manažér predajne, vedenie reťazca. Rola užívateľa definuje jeho práva v rámci systému. Správu užívateľov a ich rolí má k dispozícii iba vedenie reťazca.

Bežný užívateľ, zákazník môže anonymne (bez prihlásenia) prehliadať všetky produkty, vyhľadávať, filtrovať podľa atribútov a kategórií. Po prihlásení môže pridávať produkty medzi obľúbené, do košíka, prehliadnuť alebo upraviť svoje osobné údaje, zobraziť históriu objednávok a stav aktuálnych objednávok, prípadne podať žiadosť o reklamáciu. Po dokončení objednávky budú produkty z objednávky v sklade označené ako rezervované a prostredníctvom mobilného zariadenia bude niektorý zo skladníkov vybranej predajne vyzvaný pre vybavenie tejto objednávky. Pokiaľ užívateľ zvolí osobný odber, bude objednávka vybavená na zákazníkom vybranej predajni, inak bude vybraná predajňa najbližšie zvolenému miestu doručenia. Stav objednávky v systéme sa mení automaticky. Po prijatí skladníkom sa zmení stav na vybavuje sa, po predaní kompletnej objednávky na odoslanie sa stav zmení na v doprave a zároveň systém vytvorí faktúru ktorá bude priložená k objednávke a po obdržaní potvrdenia o doručení sa stav zmení na dokončená.

Skladník ma v rámci systému prístup len k mobilnému zariadeniu, podľa ktorého vykonáva prácu s produktami na sklade.

Vedenie predajne má prístup k prehľadu tržieb predajne, môže kontrolovať stav objednávok, spravovať zamestnancov predajne a vybavuje reklamácie objednávok odoslaných z predajne.

Vedenie reťazca má prístup k prehľadom tržieb, skladových zásob a objednávok všetkých predajní, môže spravovať užívateľov aj s ich rolami, pridávať nové produkty

do systému a zadávať zľavy.

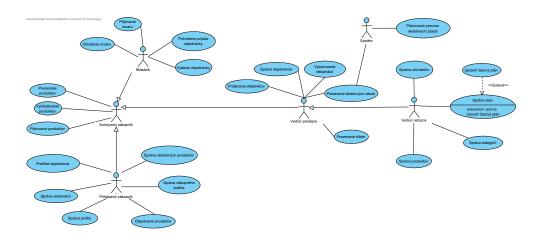
Systém bude implementovaný ako webová aplikácia a Android aplikácia komunikujúca s databázovým serverom ktorý bude poskytovať požadované informácie. Webová aplikácia bude obsluhovať zákaznícku časť obchodu, takisto ako poskytovať informácie o predajniach vedeniu. Android aplikácia bude určená pre skladníkov. Užívateľské rozhranie oboch aplikácií by malo byť čo najviac intuitívne a užívateľsky priateľské.

2 Analýza požiadaviek

Z neformálnej špecifikácie plynú nasledujúce požiadavky na systém:

- abstraktní aktéri
 - anonymný zákazník reprezentuje najobecnejšieho aktéra. Komunikuje s prípadmi užitia dostupnými všetkým užívateľom systému
- špeciálni aktéri
 - Vedenie reťazca aktér s najvyššími právami v systéme, plní pomyselnú funkciu administrátora. Môže zobrazovať, rušiť alebo modifikovať akékoľvek dáta v systéme.

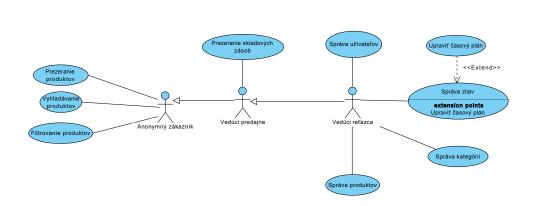
Use case diagram



Plán projektu

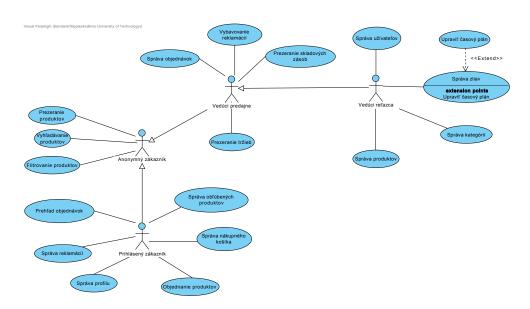
Analýza požiadaviek ukazuje, že sa jedná o relatívne zložitý a komplexný systém ktorého realizáciu je možné rozdeliť na niekoľko iterácií. Rozhodli sme sa vývoj rozdeliť na 3 iterácie. Vyplynulo to z možností rozdeliť požiadavky na tri časti, a to správa systému a dát, zákaznícka časť systému a správa skladu.

1. iterácia



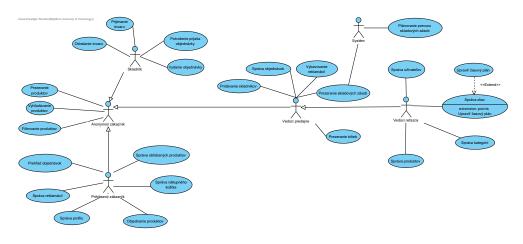
Výsledkom prvej iterácie bude práca so systémom na úrovni správcu, teda vkladanie a správa dát systému. Zahrnutá bude práca s produktami a užívateľmi.

2. iterácia



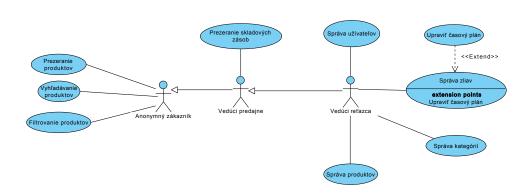
Výsledkom druhej iterácie bude pridanie zákazníckej časti systému. Bude možné zobrazovať, vyhľadávať a filtrovať produkty. Bude vytvorený objednávkový proces, správa reklamácií a správa profilu.

3. iterácia



 ${\it V}$ ýsledkom tretej iterácie bude hotový systém. V poslednej iterácii bude pridaná správa skladu a skladníkov.

3 Modely 1. iterácie



Obr. 1: Use case diagram prvej iterácie

3.1 Špecifikácia prípadov užitia

3.1.1 Upraviť časový plán zľavy

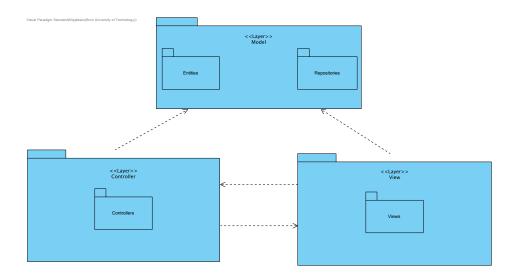
ID	1	
Názov	Upraviť časový plán	
Popis	Úprava časového plánu konkrétnej zľavy	
Aktéri	Vedúci reťazca	
Akcie pre spustenie	Užívateľ zvolí pri konkrétnej položke zľavy "Upraviť časový plán"	
Podmienky pre spustenie	V systéme je zadaná minimálne jedna zľava	
Podmienky po spustení	K zľave je priradený jej časový plán	
	1. Užívateľ zadá do formuláru čas a dátum začiatku,	
Tok aktivít	čas a dátum konca zľavy, alebo čas a dátum začiatku aj konca zľavy.	
	2. Užívateľ potvrdí zadané údaje.	
	3. Systém vytvorí časový plán zľavy.	
Alternatívne toky	Nevalidné vyplnenie formulára	
Výnimky	Storno	
Vylliliky	Zlyhanie operácie	

3.1.2 Upraviť časový plán ${\bf z}$ ľavy : Výnimky

ID	1.E.1
Názov	Upraviť časový plán : Storno
Popis	Užívateľ ukončí prípad užitia
Aktéri	Vedúci reťazca
Akcie pre spustenie	Užívateľ zvolí storno v priebehu hlavného toku prípadu použitia
Podmienky pre spustenie	Žiadne
Podmienky po spustení	K zľave nie je priradený jej časový plán
Tok aktivít	1. Systém vráti užívateľa na obrazovku prehľadu zliav
	prislúchajúceho produktu alebo kategórie

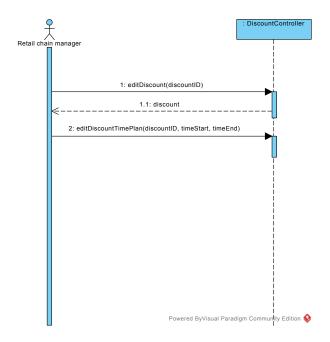
ID	1.E.2
Názov	Upraviť časový plán : Zlyhanie operácie
Popis	Systém nedokáže pokračovať v prípade užitia a ukončí ho.
Aktéri	Systém
Akcie pre spustenie	Zlyhanie v ľubovoľnom bode hlavného toku
Podmienky pre spustenie	Systém vykonal niektorý z krokov hlavného toku nesprávne
Podmienky po spustení	K zľave nie je priradený jej časový plán
	1. Systém informuje užívateľa o zlyhaní
Tok aktivít	2. Systém vráti užívateľa na obrazovku prehľadu zliav
	prislúchajúceho produktu alebo kategórie

3.2 Návrh architektúry



Obr. 2: Návrh architektúry systému.

3.3 Systémový diagram sekvencie

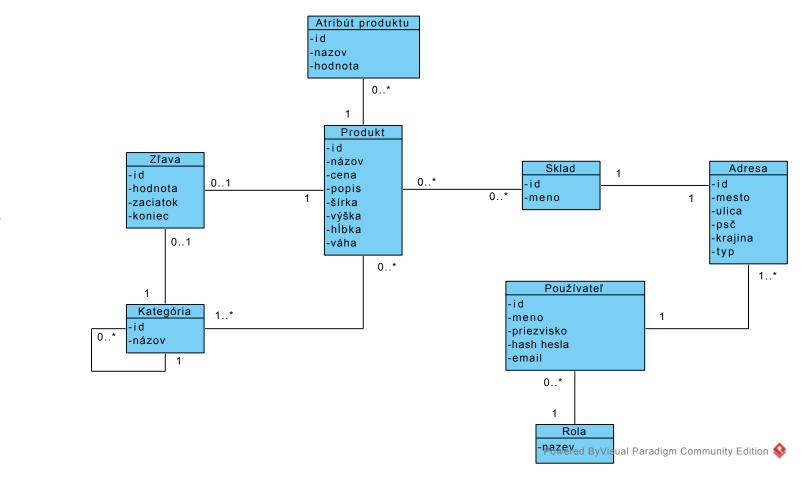


Obr. 3: Systémový diagram sekvencie úpravy časového plánu zľavy.

3.4 Zodpovednosti tried

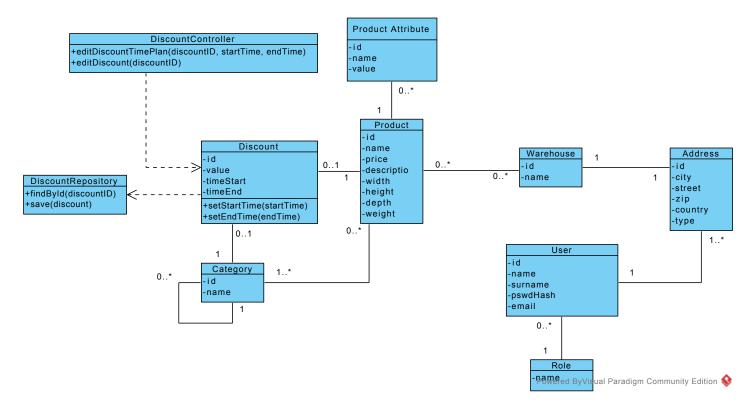
Zodpovednosť	Operácia	Názov triedy	Zdôvodnenie	Zoznam názvov spolupracujúcich tried
Úprava konkrétnej zľavy a jej opätovné uloženie	editDiscount(discountID)	Discount Controller	Má informácie o zľavách	Discount Repository Discount
Úprava časového plánu konkrétnej zľavy a jej opätovné uloženie	editDiscountTime Plan(discountID, startTime, endTime)	Discount Controller	Má informácie o zľavách	Discount Repository Discount
Získanie konkrétnej zľavy	findById(discountID)	Discount Repository	Má informácie o zľavách	Discount
Nastavenie času začiatku zľavy	setStart Time(startTime)	Discount	Má informáciu o konktrétnej zľave ktorej časový plán upravujeme	
Nastavenie času konca zľavy	setEnd Time(endTime)	Discount	Má informáciu o konktrétnej zľave ktorej časový plán upravujeme	
Invokácia uloženia upravenej zľavy	saveDiscount(discount)	Discount Repository	Má informácie o zľavách	Discount

3.5 Doménový model



 ∞

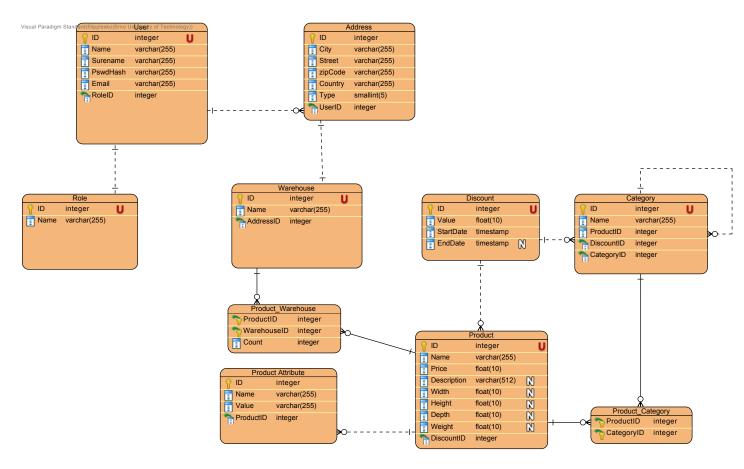
3.6 Diagram tried



Obr. 4: Diagram tried

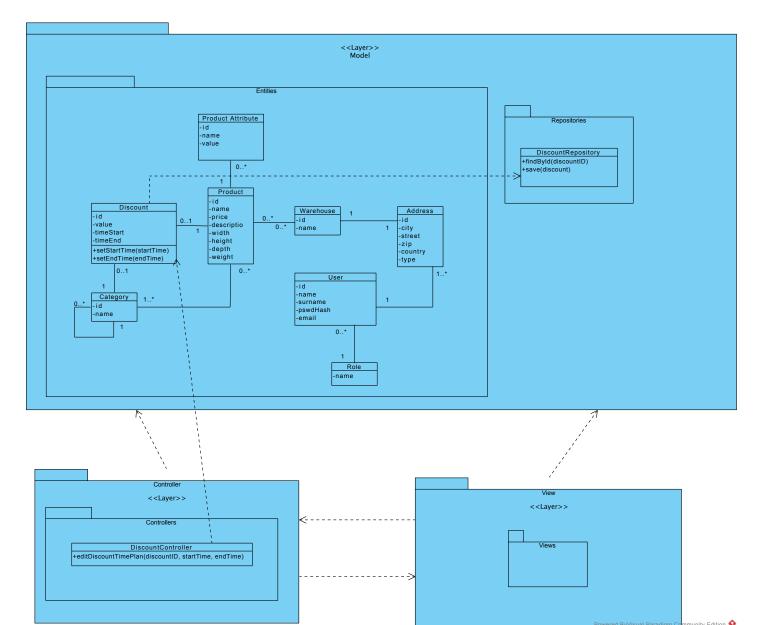
9

3.7 Schéma databázy



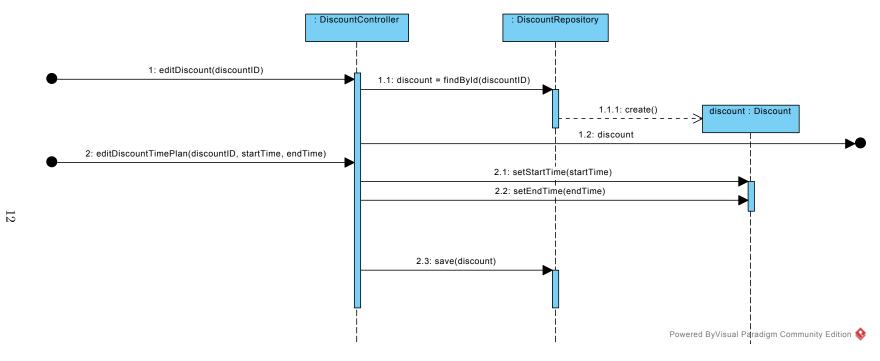
Obr. 5: Schéma databázy

3.8 Rozdelenie tried do vrstiev architektúry



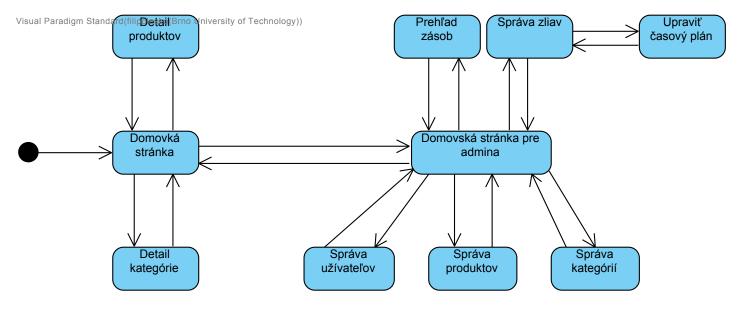
Ш

3.9 Diagramy interakcie



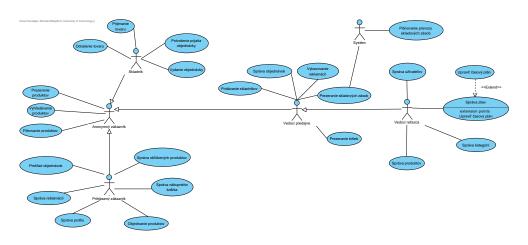
Obr. 7: Diagram sekvencie úpravy časového plánu zľavy.

3.10 Náväznosti obrazoviek



Obr. 8: Diagram náväznosti obrazoviek

4 Modely poslednej iterácie



Obr. 9: Use case diagram poslednej iterácie

4.1 Špecifikácia prípadov užitia

4.1.1 Prijímanie tovaru

ID		
Názov	Prijímanie tovaru	
Donia	Príjem tovaru na sklad skladníkom prostredníctvom	
Popis	mobilnej aplikácie	
Aktéri	skladník	
Akcia pre spustenie	Užívateľ zvolí "príjem tovaru"v mobilnej aplikácii	
Podmienka pred spustením	Užívateľ je prihlásený v systéme	
Dodmienko no anustaní	Aktuálne množstvo tovaru je zapísané na	
Podmienka po spustení	sklade príslušnej pobočky	
	1, Systém vyzve k naskenovaniu kódu zásielky	
	2, Systém zobrazí produkty a ich počty obsiahnuté v zásielke pre kontrolu	
Tok aktivít	3, Užívateľ potvrdí správnosť údajov	
	4, Systém zaeviduje položky na sklad	
	5, Systém vytvorí príjmový lístok	
Alternatívne toky	1, Naskenovanie neznámeho produktu	
Výnimky	1, Zlyhanie systému	
Vymmky	2, Storno operácie	

4.1.2 Prijímanie tovaru : Alternatívne toky

ID	2.1
Názov	Prijímanie tovaru : Naskenovanie neznámeho kódu
Popis	Naskenovaný kód nie je možné dekódovať, alebo kód
	produktu neexistuje v systéme
Aktéri	skladník
Akcia pre spustenie	V kroku 2 hlavného toku dôjde k naskenovaniu neznámeho kódu
Podmienka pred spustením	Bol naskenovaný kód
Podmienka po spustení	Žiadny tovar nie je pripísaný na sklad
Tok aktivít	1, Systém upozorní na problém s naskenovaným kódom
	2, Systém vráti užívateľa do kroku 1 hlavného toku

4.1.3 Prijímanie tovaru : Výnimky

ID	2.E.1
Názov	Prijímanie tovaru : Storno
Popis	Užívateľ ukončí prípad použitia
Aktéri	skladník
Akcia pre spustenie	Skladník zvolí storno v priebehu hlavného toku prípadu použitia
Podmienka pred spustením	Žiadna
Podmienka po spustení	Žiadny tovar nie je pripísaný na sklad
Tok aktivít	1, Systém vyzve užívateľa k potvrdeniu storna
	2, Systém vráti užívateľa na domovskú obrazovku mobilnej aplikácie

ID	2.E.2
Názov	Prijímanie tovaru : Zlyhanie operácie
Popis	Systém nedokáže pokračovať v prípade užitia a ukončí ho
Aktéri	systém
Akcia pre spustenie	Zlyhanie v ľubovoľnom bode hlavného toku
Podmienka pred spustením	Systém vykonal niektorý z krokov hlavného toku nesprávne
Podmienka po spustení	Žiadny tovar nie je pripísaný na sklad
Tok aktivít	1. Systém informuje užívateľa o zlyhaní
	2, Systém vráti užívateľa na domovskú obrazovku mobilnej aplikácie

4.1.4 Vybavenie reklamácie

ID	3	
Názov	Vybavenie reklamácie	
Popis	Vybavenie reklamácie vedúcim predajne	
Aktéri	vedúci predajne	
Akcia pre spustenie	Užívateľ zvolí "Vyriešiť reklamáciu"	
Podmienka pred spustením	Užívateľ je prihlásený v systéme a systém obsahuje aspoň	
1 odimenka pred spustemm	jednu nevybavenú reklamáciu podanú na pobočku priradenú užívateľovi	
Podmienka po spustení	Reklamácia je označená ako vybavená a zákazník notifikovaný emailom	
1 odimenka po spustem	o výsledku	
	1, Systém zobrazí informácie o podanej reklamácii	
	2, Užívateľ označí reklamáciu ako vybavenú	
Tok aktivít	3, Systém vytvorí požiadavku na odoslanie reklamovaného	
TOR ERUIVIE	tovaru naspäť zákazníkovi	
	4, Systém uloží reklamáciu ako vybavenú	
	5, Systém odošle notifikáciu užívateľovi o zaslaní tovaru	
	1, Zamietnutie reklamácie	
Alternatívne toky	2, Žiadosť o doplňujúce informácie	
	3, Vrátenie peňazí	
	1, Zlyhanie systému	
Výnimky	2, Storno operácie	
	3, Zlyhanie odoslania notifikácie užívateľovi	

4.1.5 Vybavenie reklamácie : Alternatívne toky

ID	3.1
N4	3.1
Názov	Vybavenie reklamácie : Zamietnutie reklamácie
Popis	Vedúci predajne zamietne podanú reklamáciu
Aktéri	vedúci predajne
Akcia pre spustenie	Zvolenie "Zamietnuť reklamáciuüžívateľom
Podmienka pred spustením	V kroku 2 označí reklamáciu ako zamietnutú
Podmienka po spustení	Reklamácie je vybavená ako zamietnutá
m 1 1.: 4	1, Systém uloží stav reklamácie
Tok aktivít	2, Systém odošle notifikáciu zákazníkovi

ID	
ID	3.2
Názov	Vybavenie reklamácie : Žiadosť o doplňujúce informácie
ъ.	Vedúci predajne požiada o doplnenie informácií pre
Popis	vybavenie reklamácie
Aktéri	vedúci predajne
Akcia pre spustenie	Zvolenie "Požiadať o ďalšie informácieüzívateľom
Podmienka pred spustením	V kroku 2 požiada zákazníka o ďalšie informácie
Podmienka po spustení	Zákazník dostane výzvu k doplneniu informácií
Tok aktivít	1, Systém odošle zákazníkovi výzvu na zaslanie
TOK AKTIVIT	doplňujúcich informácií

ID	3.3
Názov	Vybavenie reklamácie : Vrátenie peňazí
Popis	Vedúci predajne zvolí, že za reklamovaný tovar budú
	vrátené peniaze
Aktéri	vedúci predajne
Akcia pre spustenie	Zvolenie "Vrátenie peňazíüžívateľom
Podmienka pred spustením	V kroku 2 vedúci predajne zvolí ako spôsob riešenia
	reklamácie vrátenie peňazí
Podmienka po spustení	Reklamácia je označená ako vybavená a zákazník
	notifikovaný o vybavení
Tok aktivít	1, Systém označí reklamáciu ako vybavenú
	2, Systém vytvorí príkaz pre prevod peňazí na účet zákazníka
	3, Systém odošle notifikáciu zákazníkovi o vybavení reklamácie

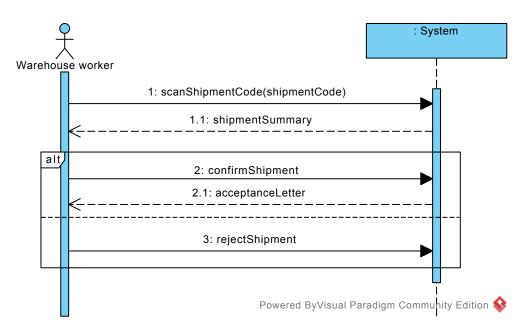
4.1.6 Vybavenie reklamácie : Výnimky

ID	3.E.1
Názov	Vybavenie reklamácie : Zlyhanie operácie
Popis	Systém nedokáže pokračovať v prípade užitia a ukončí ho
Aktéri	systém
Akcia pre spustenie	Zlyhanie v ľubovoľnom bode hlavného toku
Podmienka pred spustením	Systém vykonal niektorý z krokov hlavného toku nesprávne
Podmienka po spustení	Stav reklamácie zostal bez zmeny, zákazník nebol notifikovaný
Tok aktivít	1. Systém zobrazí varovanie o chybe
TOK ARTIVIT	2. Systém vráti užívateľa na obrazovku prehľadu reklamácií

ID	3.E.2
Názov	Vybavenie reklamácie : Storno
Popis	Užívateľ ukončí prípad použitia
Aktéri	vedúci predajne
Akcia pre spustenie	Užívateľ zvolí storno v priebehu hlavného toku prípadu použitia
Podmienka pred spustením	Žiadna
Podmienka po spustení	Stav reklamácie zostal bez zmeny, zákazník nebol notifikovaný
Tok aktivít	1. Systém vráti užívateľa na obrazovku prehľadu reklamácií

ID	3.E.3
Názov	Vybavenie reklamácie : Zlyhanie odoslania notifikácie
Popis	Odoslanie notifikácie užívateľovi zlyhalo
Aktéri	systém
Akcia pre spustenie	Notifikáciu o vybavení sa nepodarilo odoslať zákazníkovi
Podmienka pred spustením	Žiadna
Podmienka po spustení	Stav reklamácie zostal bez zmeny, zákazník nebol notifikovaný
	1. Systém zobrazí varovanie o chybe pri odoslaní notifikácie
Tok aktivít	2. Systém nastaví stav reklamácie späť na nevybavenú
	3. Systém vráti užívateľa do kroku 1 hlavného toku

4.2 Systémový diagram sekvencie

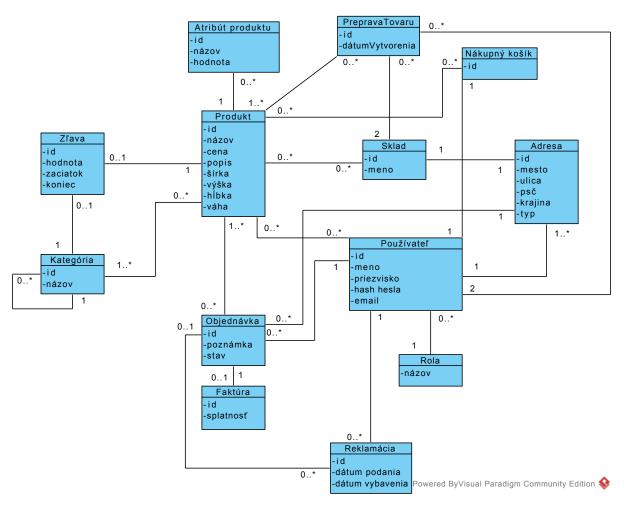


Obr. 10: Systémový diagram sekvencie : príjem tovaru

4.3 Zodpovednosti tried

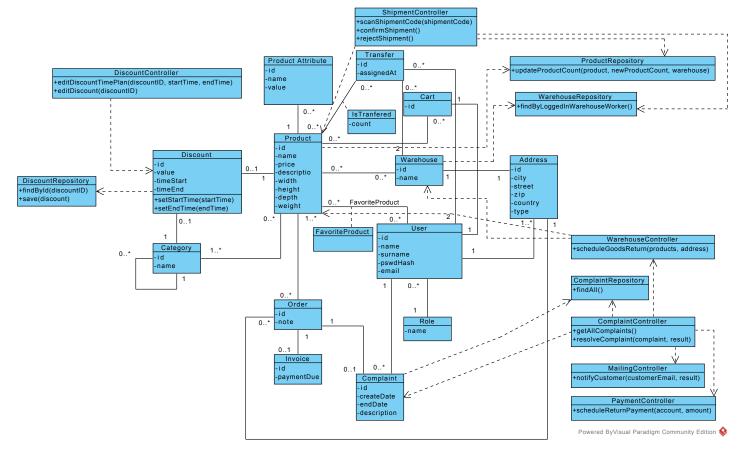
Zodpovednosť	Operácia	Názov triedy	Zdôvodnenie	Zoznam názvov spolupracujúcich tried
Načítanie produktov z kódu a odoslanie na kontrolu užívateľovi	$\begin{array}{c} {\rm scanShipmentCode} \\ {\rm (shipmentCode)} \end{array}$	Shipment Controller	Má informácie o produktoch a skladoch	
Získať zoznam produktov a ich množstiev z kódu zásielky	${\tt decodeShipmentCode()}$	Shipment Controller	Má informáciu o kóde zásielky	
Uloží produkty zo zásielky do databázy	${\rm confirmShipment}()$	Shipment Controller	Má informáciu o produktoch zo zásielky	Product
Nájde sklad priradený	findByLoggedIn	Warehouse	Má informáciu	
prihlásenému skladníkovi	WarehouseWorker()	Repository	o skladoch	
Zapíše nové množstvo produktu na sklad	stockProduct()	Product	Má informáciu o množstve a skladoch	ProductRepository
Uloží produkt s novým množstvom	${\bf updateProduct()}$	Product Repository	Má informáciu o produktoch	Product
Zruší proces príjmu zásielky	${\it rejectShipment}()$	Shipment Controller	Má informáciu o produktoch zo zásielky	

4.4 Doménový model



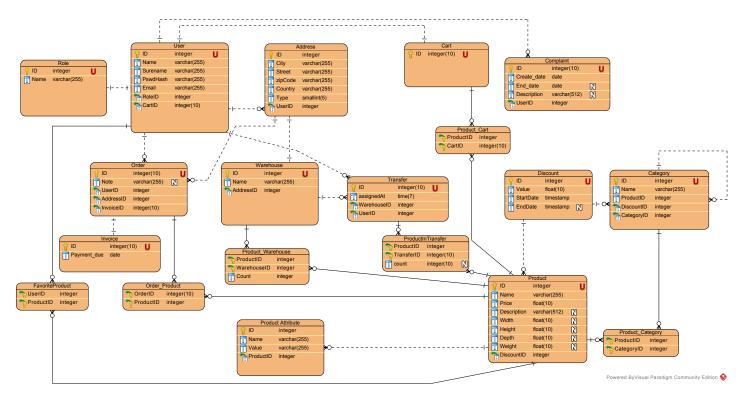
Obr. 11: Doménový model

4.5 Diagram tried



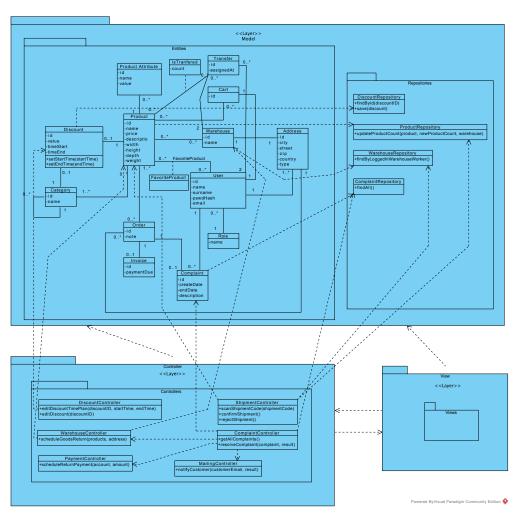
Obr. 12: Diagram tried

4.6 Schéma databázy

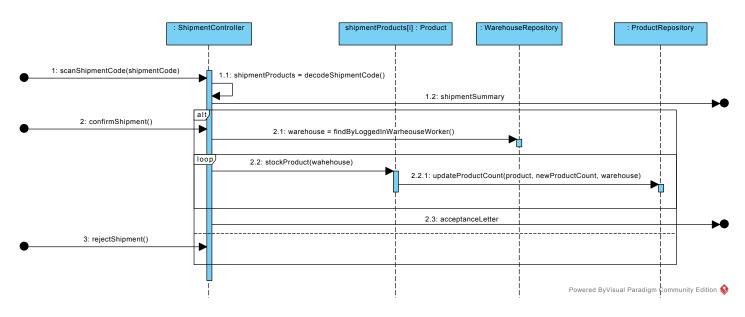


Obr. 13: Schéma databázy.

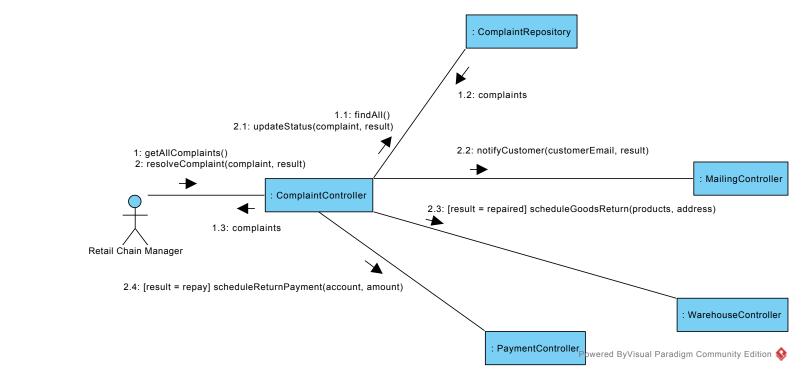
4.7 Rozdelenie tried do vrstiev architektúry



Obr. 14: Rozdelenie tried do vrstiev architektúry

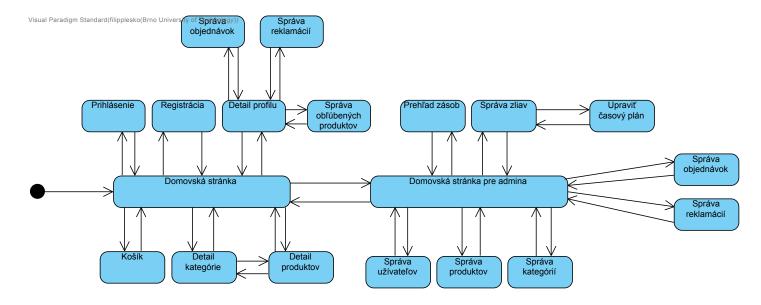


Obr. 15: Diagram sekvencie : príjem tovaru



Obr. 16: Diagram komunikácie : vybavenie reklamácie

4.9 Náväznosť obrazoviek



Obr. 17: Náväznosť obrazoviek webovej aplikácie



Obr. 18: Náväznosť obrazoviek mobilnej aplikácie

5 Prijímacie testy

Príjem tovaru

Popis:	Skladník prijíma tovar na sklad
	1, Užívateľ je prihlásený v systéme prostredníctvom mobilnej aplikácie
Duo du alela deu	2, Užívateľ má priradenú rolu skladníka
Predpoklady:	3, V systéme je vytvorený aspoň jeden produkt
	4, Je vygenerovaný kód zásielky obsahujúci nejaké z existujúcich produktov
	1, Užívateľ zvolí v mobilnej aplikácii "Prijať tovar"
Postup	2, Užívateľ naskenuje vygenerovaný kód zásielky
	3, Užívateľ potvrdí správnosť údajov
	1, Systém vyzve užívateľa k naskenovaniu kódu zásielky
Očakávaný výsledok	2, Systém zobrazí informácie o zásielke získané z kódu pre kontrolu
	3, Systém do skladu priradeného prihlásenému užívateľovi pridá odpovedajúce
	produkty
	4, Systém užívateľovi vystaví príjmový lístok

Popis:	Skladník prijíma tovar na sklad : nesprávny kód
Predpoklady:	1, Užívateľ je prihlásený v systéme prostredníctvom mobilnej aplikácie
	2, Užívateľ má priraednú rolu skladníka
	3, V systéme je vytvorený aspoň jeden produkt
	4, Je vygenerovaný kód zásielky obsahujúci neexistujúce produkty
Postup	1, Užívateľ zvolí v mobilnej aplikácii "Prijať tovar"
	2, Užívateľ naskenuje vygenerovaný kód zásielky
Očakávaný výsledok	1, Systém vyzve užívateľa k naskenovaniu kódu zásielky
	2, Systém zobrazí chybovú hlášku informujúcu o nesprávnom kóde zásielky
	3, Systém vyzve užívateľa pre opakované naskenovanie zásielky alebo ukončenie

Vybavenie reklamácie

Popis:	Vybavenie reklamácie : vyžiadanie doplnkových informácií / zamietnutie
	1, Užívateľ je prihlásený v systéme prostredníctvom
Predpoklady:	2, Užívateľ má právo pre správu reklamácií
	3, V systéme existuje aspoň jedna reklamácia
	1, Užívateľ zvolí u príslušnej reklamácie "Vybaviť reklamáciu"
	2a, Užívateľ zvolí "Vyžiadať doplnkové informácie"
Postup	2b, Užívateľ zvolí "Zamietnuť reklamáciu"
	3a, Užívateľ napíše správu upresňujúcu aké informácie požaduje a zvolí "Odoslať"
	3b, Užívateľ napíše správu s dôvodom zamietnutia a zvolí "Odoslať"
	1, Systém zobrazí detaily reklamácie.
	2, Systém zobrazí vstup pre zadanie požiadavky na zákazníka a jej odoslanie.
Očakávaný výsledok	3a, Systém odošle email zákazníkovi a stav reklamácie zostane bez zmeny.
	3b, Systém odošle email zákazníkovi a zmení stav na "Zamietnutá"
	4a, Zákazník obdrží email s výzvou pre doplnenie údajov.
	4b, Zákazník obdrží email o zamietnutej reklamácii a dôvodom.

Popis:	Vybavenie reklamácie : vrátenie peňazí / opraveného tovaru
	1, Užívateľ je prihlásený v systéme prostredníctvom
Predpoklady:	2, Užívateľ má právo pre správu reklamácií
	3, V systéme existuje aspoň jedna reklamácia
	1, Užívateľ zvolí u príslušnej reklamácie "Vybaviť reklamáciu"
Postup	2a, Užívateľ zvolí "Vrátenie peňazí"
	2b, Užívateľ zvolí "Vrátenie tovaru"
	3, Užívateľ zvolí "Odoslať"
	1, Systém zobrazí detaily reklamácie.
	2, Systém zobrazí vstup pre zadanie doplnkových informácii
	k vybaveniu reklamácie.
	3a, Systém vytvorí príkaz pre prevod peňazí.
Očakávaný výsledok	3b, Systém vytvorí požiadavku pre prevoz tovaru.
	4, Systém odošle email zákazníkovi a stav reklamácie
	sa zmení na "Vybavená"
	5, Zákazník obdrží email s informáciou o vybavení.
	6a, Zákazník obdrží vrátené peniaze.
	6b, Zákazník obdrží opravený tovar.