



Úvod do softwarového inženýrství
2013/2014

Model informačního systému.

projekt č. 3
Zadání č. 4 - Prodejna se sýry

27.11.2013

Autor: Martin Kačmarčík
Fakulta informačních technologií
Vysoké učení technické v Brně

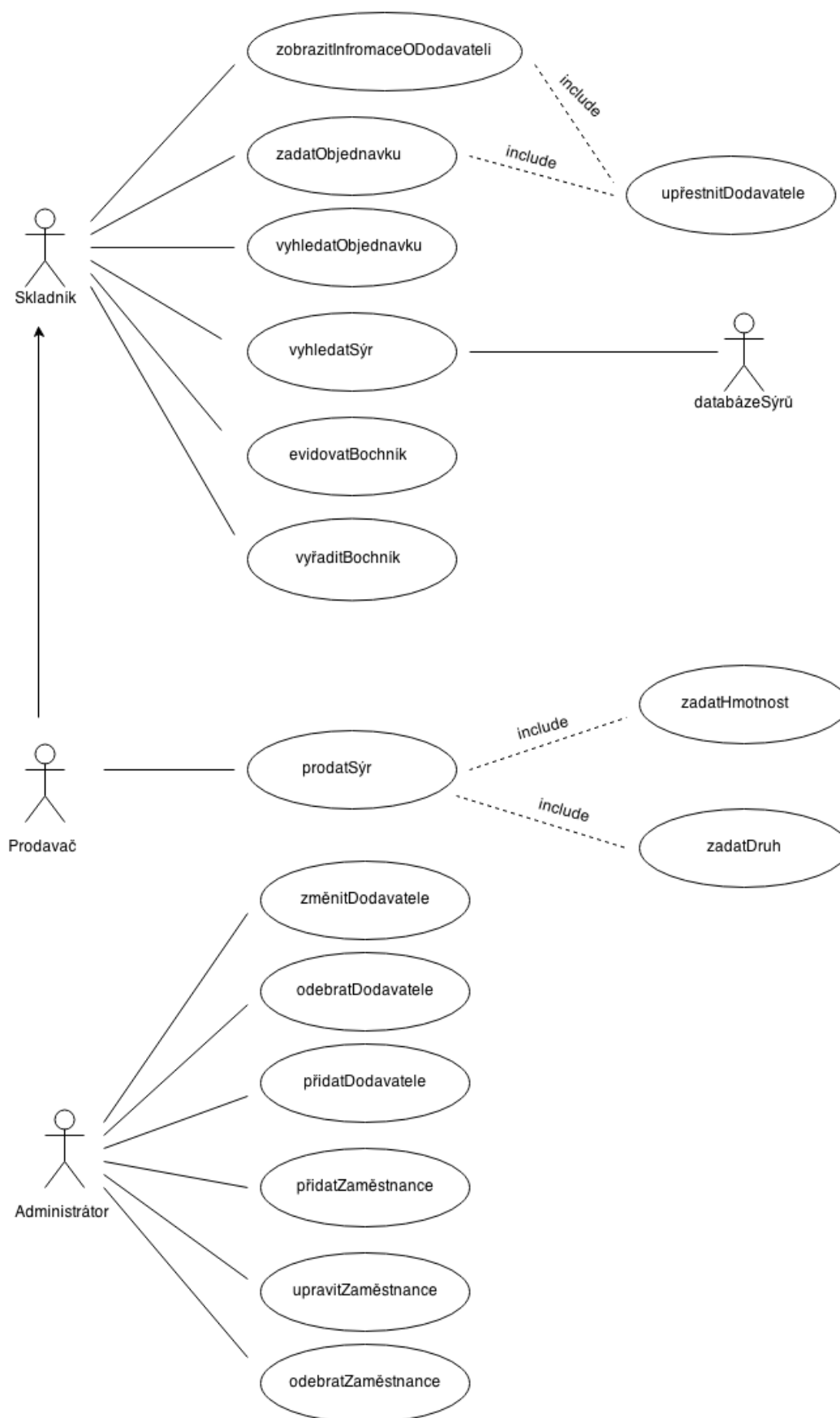
Zadání

Navrhněte IS prodejny se sýry, který by měl umožňovat evidovat zboží v prodejně a v jejím skladu. Dále by měl umožnit zaměstnanci objednávat sýry v prodejně a na skladu od různých dodavatelů. Jedna objednávka může obsahovat i více druhů zboží. Sýry se kategorizují podle více kritérií: země původu, živočicha (kravský, ovčí, kozí, jačí, ...), typu (ementálový, plísňový, uzený, ...). U sýru je nutno evidovat procento tuku. Sýry jsou do prodejny dodávány v bochnících, kde pro každý bochník je třeba evidovat jeho počáteční hmotnost, aktuální hmotnost na prodejně, datum dodání, trvanlivost. Zaměstnanci si mohou vyhledávat sýry i podle země původu, u které jsou k dispozici relevantní informace o sýrech z dané země, či podle jeho druhu nebo živočicha. Zaměstnanci prodejny mohou objednávat různé druhy sýrů u různých dodavatelů (ne všichni dodavatelé dodávají všechny druhy sýra), přičemž objednávka může obsahovat více druhů sýrů a u každého druhu je nutno specifikovat množství (hmotnost). Pro dodané sýry je nutno mít možnost dohledat, ke které objednávce patří a od kterého dodavatele jsou.

Upřesnění zadání

Pracovníci prodejny potřebují mít přehled o všech sýrech. Proto mají předplacenou databázi sýrů, ve které si můžou vyhledávat sýry podle nejrůznějších parametrů. Databáze je pravidelně aktualizována a obsahuje všechny dostupné informace o daném sýru. Sklad a prodejna jsou dvě různé budovy se dvěma různými zaměstnanci (skladník a prodavač). Bochníky mají etikety s čárovým kódem.

Model případů užití



Detaily případu užití

Identifikátor	UC01		
Název	zobrazitInformaceODodavateli		
Popis	Skladník S nebo prodavač P si nechá vypsát infomrace o dodavateli		
Priorita	2 = střední	Frekvence	denně
Vstupní podmínky	S popřípadně P je přihlášen do systému.		
Výstupní podmínky	Systém vypsál všechny informace o dodavateli.		
Uživatelé	Skladník S nebo prodavač P		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Zobrazit informace o dodavateli“.	
	2	Když S/P neupřesnil dodavatele D: 2.a Systém S/P upozorní chybovou hláškou. 2.b Systém přesune případ užití na pozadí. 2.c Systém spustí případ užití upřesnitDodavatele.	
	3	Systém vypíše všechny informace o daném dodavateli D. Minimálně vypíše: Název, seznam dodávaných sýrů, dodací lhůtu, ceny, adresu, telefon, email.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 3	S/P se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
Poznámky			

Identifikátor	UC06		
Název	evidovatBochník		
Popis	Skladník S nebo prodavač P chce do systému přidat bochník B.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	denně
Vstupní podmínky	S/P je přihlášen do systému.		
Výstupní podmínky	Bochník B byl úspěšně uložen do systému.		
Uživatelé	Skladník S nebo prodavač P		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „evidovatBochník“.	
	2	S/P načte čárový kód bochníku, který je na etiketě.	
	3	Systém po zpracování vypíše tabulku a vyzve S/P aby zadal dodatečné informace jako počáteční hmotnost etc.	
	4	Systém zkontroluje správnost informací.	
	5	Když informace nejsou správné: 5.a Systém upozorní S/P na daný fakt a vypíše špatné položky 5.b Systém vyzve S/P, aby opravil špatné položky 5.c Opakuje se krok 3	
	6	S/P potvrdí změny a systém změny uloží. Případ užití končí.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 6	S/P se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
Poznámky			

Identifikátor	UC13		
Název	odebratZaměstnance		
Popis	Administrátor A odebere zaměstnance Z ze systému.		
Priorita	1 = nízká	Frekvence	Několikrát za rok
Vstupní podmínky	Administrátor A je přihlášen do systému		
Výstupní podmínky	Zaměstnanec Z byl úspěšně odebrán.		
Uživatelé	Administrátor A		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „odebratZaměstnance“.	
	2	A zadá identifikace zaměstnance (lze zadat ID zaměstnance, příjmení a jméno, pozici nebo kombinaci zmíněných parametrů)	
	3	Když více zaměstnanců vyhovuje zadaným parametrům (pokud A zadá jen příjmení a je více zaměstnanců se stejným příjmením) 3.a Systém nabídne všechny zaměstnance vyhovující daným parametrům 3.b A vybere jednoho z nich (označený jako Z)	
	4	Když zadaným parametrům neodpovídá žádný zaměstnanec 4.a Systém upozorní A a případ užití končí.	
	5	Systém se zeptá A, zda-li chce opravdu odstranit zaměstnance a vyzve ho k překontrolování. A potvrdí buď Ano, nebo odmítne Ne.	
	6	Když A zadal Ne: 6.a Systém se vrátí na krok 2.	
	7	Když A zadal Ano: 7.a Systém odebere zaměstnance Z ze systému a případ užití končí.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 7	A se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
Poznámky	Pokud A zadá v kroku 2 ID zaměstnance, další parametry už se nehodnotí, protože ID je jednoznačné.		

ER diagram

