

# **VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

Fakulta informačních technologií

## **Úvod do softwarového inženýrství**

2015/2016

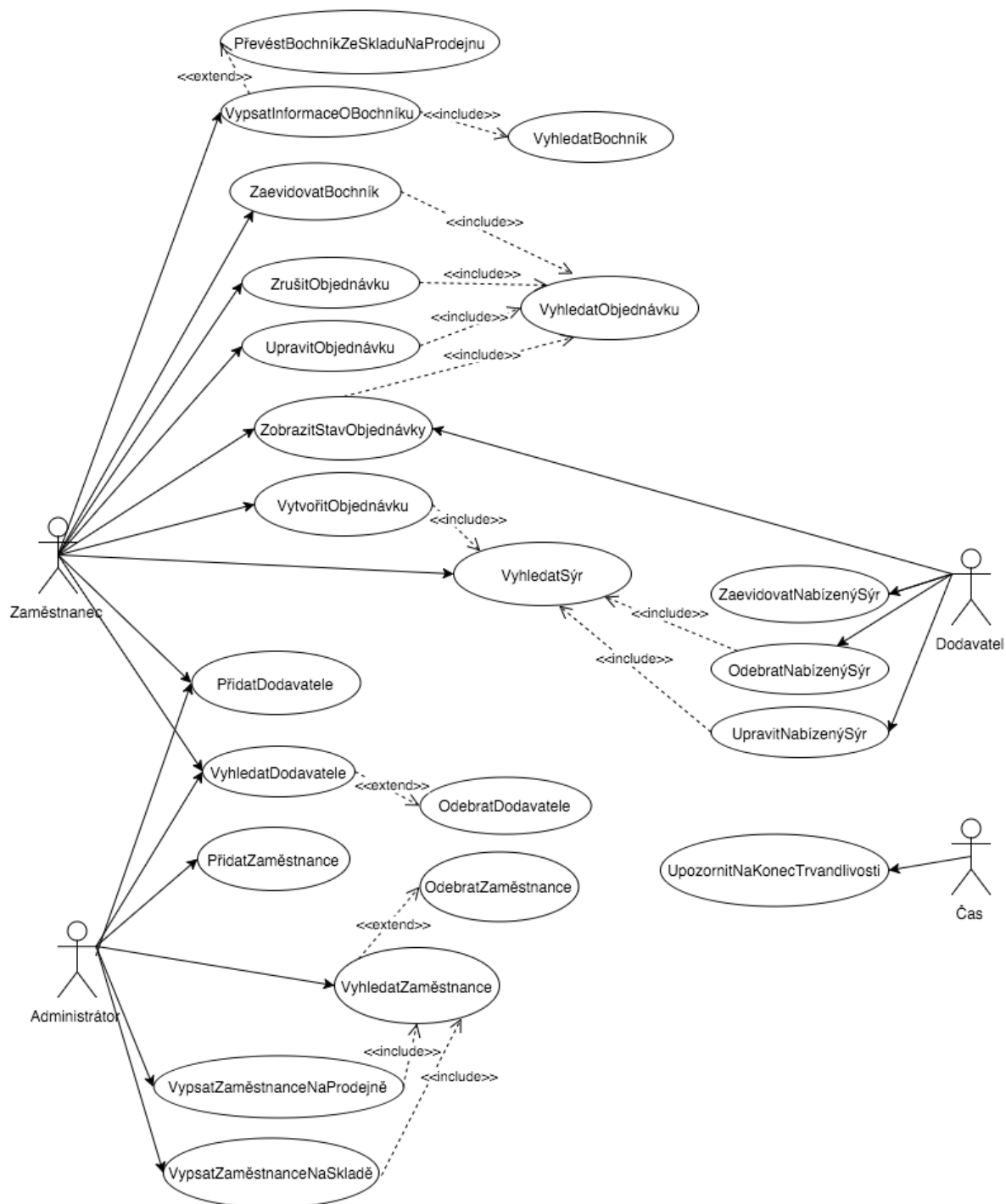
Projekt IUS – Model informačního systému

### **Zadání č. 4 – Prodejna se sýry**

## **Zadání:**

Navrhnete 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.

# Model případů užití



## Detaily případy užití

Identifikátor	UC08		
Název	VytvořitObjednávku		
Popis	Zaměstnanec Z vytvoří novou objednávku sýru.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	denně
Vstupní podmínky	Zaměstnanec Z je přihlášen do systému. V systému jsou zaevidovány dostupné sýry.		
Výstupní podmínky	Systém zaeviduje novou objednávku a odešle a zpřístupní ji dodavateli.		
Uživatelé	Zaměstnanec Z.		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Vytvořit novou objednávku“.	
	2	Z vybere volbu „Vložit sýr do objednávky“. Z vyhledá sýr podle UC04 „VyhledatSýr“.	
	3	Systém z nabízených sýrů vyřadí ty, které jsou nabízeny jinými dodavateli.	
	4	KDYŽ v nabídce zůstanou jiné druhy sýrů od stejného dodavatele, je Z umožněno opakování kroku 2.	
	5	Z doplní požadované množství pro každý sýr.	
	6	KDYŽ jsou vyplněny všechny požadované informace. Systém umožní odeslání objednávky. Stav objednávky se změní na „potvrzeno“ a je zpřístupněna a odeslána dodavateli.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 5	Z může objednávku zrušit nebo uložit do „Rozpracované objednávky“ a vrátit se do hlavní nabídky.	
	6	Systém Z upozorní na nevyplněné pole.	
Poznámky			

Identifikátor	UC04		
Název	VyhledatSýr		
Popis	Zaměstnanec <b>Z</b> nebo dodavatel <b>D</b> vyhledává v nabídce sýrů.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Několikrát denně
Vstupní podmínky	Zaměstnanec <b>Z</b> nebo dodavatel <b>D</b> je přihlášen do systému.		
Výstupní podmínky	Systém zobrazí sýr podle vybraných kritérií.		
Uživatelé	Zaměstnanec <b>Z</b> nebo dodavatel <b>D</b> .		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Vyhledat sýr“.	
	2	<b>Z/D</b> zadá údaj, podle kterého chce sýr vyhledat. (Vyhledávat lze podle názvu, dodavatele, druhu, typu, země, ceny.)	
	3a	KDYŽ zadaným kritériím vyhovuje více sýrů: 3a.1 Systém zobrazí všechny vyhovující sýry.	
	3b	KDYŽ zadaným kritériím nevyhovuje žádný sýr: 3b.1 Systém <b>Z/D</b> upozorní na nevyhovující zadání vyhledávacích parametrů a případ užití končí.	
	4	Systém vyzve <b>Z/D</b> aby zpřesnil své požadavky.	
	5	<b>Z/D</b> upraví vyhledávací parametry.	
	6	Systém zobrazí hledaný sýr.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 5	<b>Z/D</b> se kdykoliv může vrátit do hlavní nabídky.	
	3	KDYŽ zadaným kritériím vyhovuje pouze 1 sýr kroky 4 a 5 jsou přeskočeny.	
	5	Pokud je po provedení kroku 5 situace stejná jako po provedení kroku 3a. Krok 4 je opakován.	
Poznámky	Vyhledávací kritéria lze v kroku 2 kombinovat.  Dodavatel <b>D</b> může vyhledávat pouze mezi sýry, které sám nabízí.		

Identifikátor	UC12		
Název	PřidatDodavatele		
Popis	Administrátor <b>A</b> nebo zaměstnanec <b>Z</b> přidá do systému nového dodavatele.		
Priorita	2 = střední	Frekvence	Jednou týdně
Vstupní podmínky	Administrátor <b>A</b> nebo zaměstnanec <b>Z</b> je přihlášen do systému.		
Výstupní podmínky	Nový dodavatel zaevidován v systému. Jsou mu vygenerovány přístupové údaje do systému.		
Uživatelé	Administrátor <b>A</b> nebo zaměstnanec <b>Z</b>		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Přidat nového dodavatele“.	
	2	Systém vyzve <b>A/Z</b> , aby vyplnil požadované informace o dodavateli.	
	3a	KDYŽ je již dodavatel v databázi zaregistrován, systém <b>A/Z</b> upozorní a případ užití končí.	
	3b	KDYŽ nejsou vyplněny všechny informace, systém <b>A/Z</b> vyzve, aby data doplnil.	
	4	Systém zaregistruje dodavatele a vygeneruje pro něj login a heslo.	
	5	<b>A/Z</b> aktivuje přístup do systému pro tyto přihlašovací údaje.	
	6	Systém odešle přístupové údaje dodavateli e-mailem.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 3	<b>A/Z</b> se může vrátit do hlavní nabídky.	
Poznámky			

## ER diagram

