

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ
2015/2016

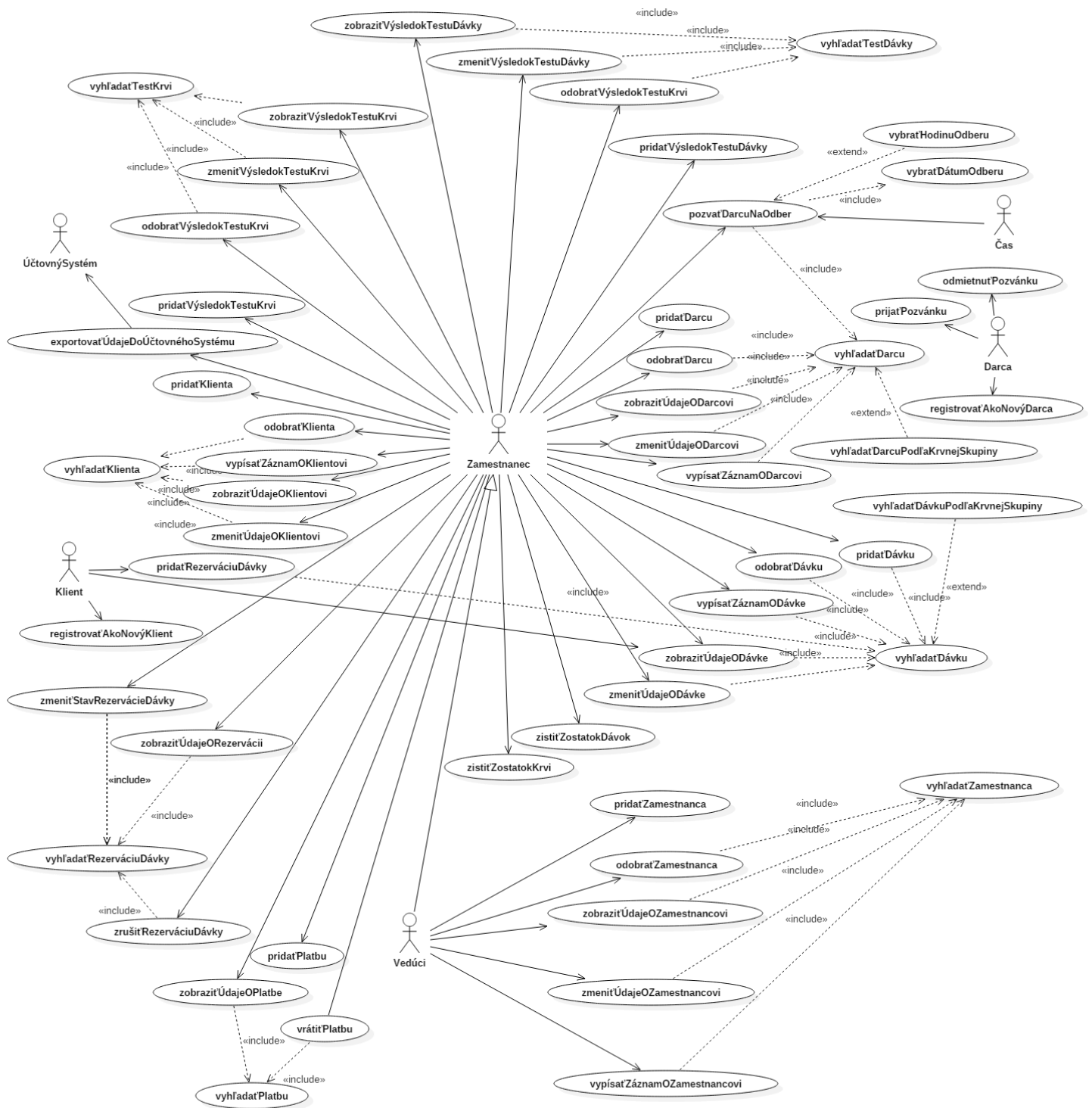
Projekt č. 1 – Model informačního systému

Zadání č. 44 – Upíří krevní banka

ZADANIE

Navrhňte informační systém pro upíří krevní banku. Krevní banka si zve své dárce k dalšímu odběru podle stavu krevní banky a data posledního odběru daného dárce. Každý takový dárce obdrží pozvánku na konkrétní pobočku krevní banky. V IS jsou uloženy informace, zda dárce na pozvánku zareagoval - dostavil se k odběru či nikoliv. Před vlastním odběrem dárce podstoupí test, zda mu může být odebrána krev, pokud je test v pořádku je dárci odebrána krev (jedna dávka), která dále musí znovu podstoupit test, z něhož se vyhodnotí její vhodnost ke konzumaci. Vzniklou dávku si u krevní banky mohou rezervovat různí klienti, o nichž je v databázi uložen záznam. Rezervace se provádí pro zadané množství dávek u pobočky, na které je materiál uskladněn, na určité datum.

Diagram prípadov použitia



Detaily prípadov použitia

Identifikátor	UC14		
Názov	zobraziťÚdajeODávke		
Popis	Vedúci zamestnanec V , zamestnanec Z alebo klient K si zobrazia dostupné údaje o dávke.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvencia	niekoľkokrát za deň
Vstupné podmienky	Vedúci zamestnanec V , zamestnanec Z alebo klient K musí byť prihlásený do systému.		
Výstupné podmienky	Systém zobrazí dostupné údaje o dávke, ktorá splňuje zadané kritéria vyhľadávania.		
Používatelia	Vedúci zamestnanec V , zamestnanec Z alebo klient K		
Základná postupnosť	Krok	Činnosť	
	1	Prípád užívania začína voľbou možnosti „Zobraziť údaje o dávke“.	
	2	Systém zobrazí zoznam všetkých dávok a umožní vyhľadanie dávky.	
	3	V/Z/K zadá ID dávky/krvnú skupinu, pre identifikáciu určitej dávky.	
	4	Systém vyhľadá dávku podľa zadaných kritérií v systéme.	
	5a	AK zadané ID dávky zodpovedá viacerým dávkam v systéme: 5a.1 Systém zobrazí všetky zodpovedajúce dávky. 5a.2 V/Z/K si môže vybrať jednu z nich.	
	5b	AK zadané ID dávky nezodpovedá žiadnej dávke v systéme: 5b.1 Systém na túto skutočnosť upozorní V/Z/K a prípad užívania končí.	
Alternatívna postupnosť	Krok	Činnosť	
	2 - 5	V/Z/K sa môže kedykoľvek vrátiť do hlavnej ponuky systému.	
Poznámky	Ak je v kroku č. 3 zadané ID dávky, neprihliada sa na kritérium krvnej skupiny.		

Identifikátor	UC10		
Názov	registrovaťAkoNovýDarca		
Popis	Host' H vykoná registráciu, aby sa stal novým darcom.		
Priorita	2 = stredná	Frekvencia	niekoľkokrát za týždeň
Vstupné podmienky	Host' H vstúpi do informačného systému.		
Výstupné podmienky	Host' H sa stane novým darcom.		
Používatelia	Host' H		
Základná postupnosť	Krok	Činnosť	
	1	Prípád užitia začína voľbou možnosti „Registrovať ako darca“.	
	2	Systém zobrazí registračný formulár.	
	3	H zadá svoje osobné údaje (meno, priezvisko, adresa, dátum narodenia, rodné číslo) a svoju krvnú skupinu.	
	4	Systém zobrazí overovací kód, ktorý musí H správne odpísať pre dokončenie registrácie.	
	5a	AK je overovací kód správny a požadované údaje sú vyplnené: 5a.1: Registrácia sa dokončí a H sa stane novým darcom.	
	5b	AK nie je overovací kód správny alebo niektoré požadované údaje nie sú vyplnené: 5b.1 Systém na túto skutočnosť upozorní H a prípad užitia končí.	
Alternatívna postupnosť	Krok	Činnosť	
	2 - 5	H môže kedykoľvek zrušiť registračný proces a vrátiť do hlavnej ponuky	

		systému.
Poznámky	Ak sú v kroku č. 3 zadane údaje, ktoré už zodpovedajú inému darcovi, systém ponúkne H kontakt na podporu Upírej krvnej banky pre vyriešenie tohto problému.	

Identifikátor	UC42		
Názov	pridať Výsledok Testu Dávky		
Popis	Vedúci zamestnanec V , zamestnanec Z		
Priorita	1 = vysoká	Frekvencia	niekoľkokrát za deň
Vstupné podmienky	Vedúci zamestnanec V , zamestnanec Z dokončí test dávky.		
Výstupné podmienky	Výsledok testu dávky je pridaný do systému a dávka je označená podľa vhodnosti na konzumáciu.		
Používatelia	Vedúci zamestnanec V , zamestnanec Z		
Základná postupnosť	Krok	Činnosť	
	1	Prípadožitia začína voľbou možnosti „Pridať výsledok testu dávky“.	
	2	Systém zobrazí tabuľku, ktoré V/Z zadá zistené laboratórne výsledky hodnôt odobratej krvnej dávky.	
	3a	AK nie sú zadane všetky požadované výsledky hodnôt: 3a.1: Systém na túto skutočnosť upozorní V/Z a prípad užitia končí.	
	3b	AK sú zadane všetky požadované výsledky hodnôt: 3b.1: Systém rozhodne o vhodnosti dávky na konzumáciu. 3b.2: V/Z označí dávku podľa jej vhodnosti na konzumáciu.	
Alternatívna postupnosť	Krok	Činnosť	
	2 - 3	V/Z sa môže kedykoľvek vrátiť do hlavnej ponuky systému.	
	3a	Ak nie sú zadane všetky požadované výsledky hodnôt, V/Z je ponúknutý návrat na krok č.2	
Poznámky	V prípade zlých krvných výsledkov môže V/Z informovať darcu danej dávky o tejto skutočnosti.		

Entity-relationship diagram

