

Vytváranie tabuľiek prípadov použitia

Případ užití: NajdiProdukt	
ID:	5
Stručný popis:	Systém najde výrobky podle podmienok zadaných Zákazníkom a zobrazí je Zákazníkovi.
Hlavní akter:	Zákazník
Nedlejší akter:	Žiadni,
Vstupní podmínky:	Žiadne.
Hlavní scenár:	<ol style="list-style-type: none">Případ užití žiadná, až Zákazník výbera „najít produkt“.Systém požadá Zákazníka o vyhľadávací podmínky.Zákazník zada požadovaná kriteria.Systém vyhľadá produkty odpovídajúci zadaným podmínkám.Pokud systém najde odpovídajúci produkty, pak:<ol style="list-style-type: none">Pro každý nalezený produkt:<ol style="list-style-type: none">Systém zobrazí miniaturu produktu.Systém zobrazí stručné informace o produkto.Systém zobrazí cenu produktu.Nebo:<ol style="list-style-type: none">Systém sdeli Zákazníkovi, že zadaným podminkám neodpovedá žiadny produkt.
Výstupní podmínky:	Žiadne.
Alternatívni scenáre:	Žiadne.

Use Case tabuľka

NÁZOV
Číslo prípadu
Stručný opis prípadu
Aktéri
Vstupné podmienky
Incializácia prípadu
Hlavný scenár
Výstupné podmienky
Alternatívne scenáre

- Dôležitá doplnková informácia k diagramu použitia
- Každý prípad v diagrame použitia má svoju tabuľku
- Náročnejšia úloha ako tvorba samotného diagramu
- Pridaná hodnota tabuľky je väčšia ako pridaná hodnota diagramu
- Predstavuje stručný zápis ALGORITMU

Princípy vytvárania a účel

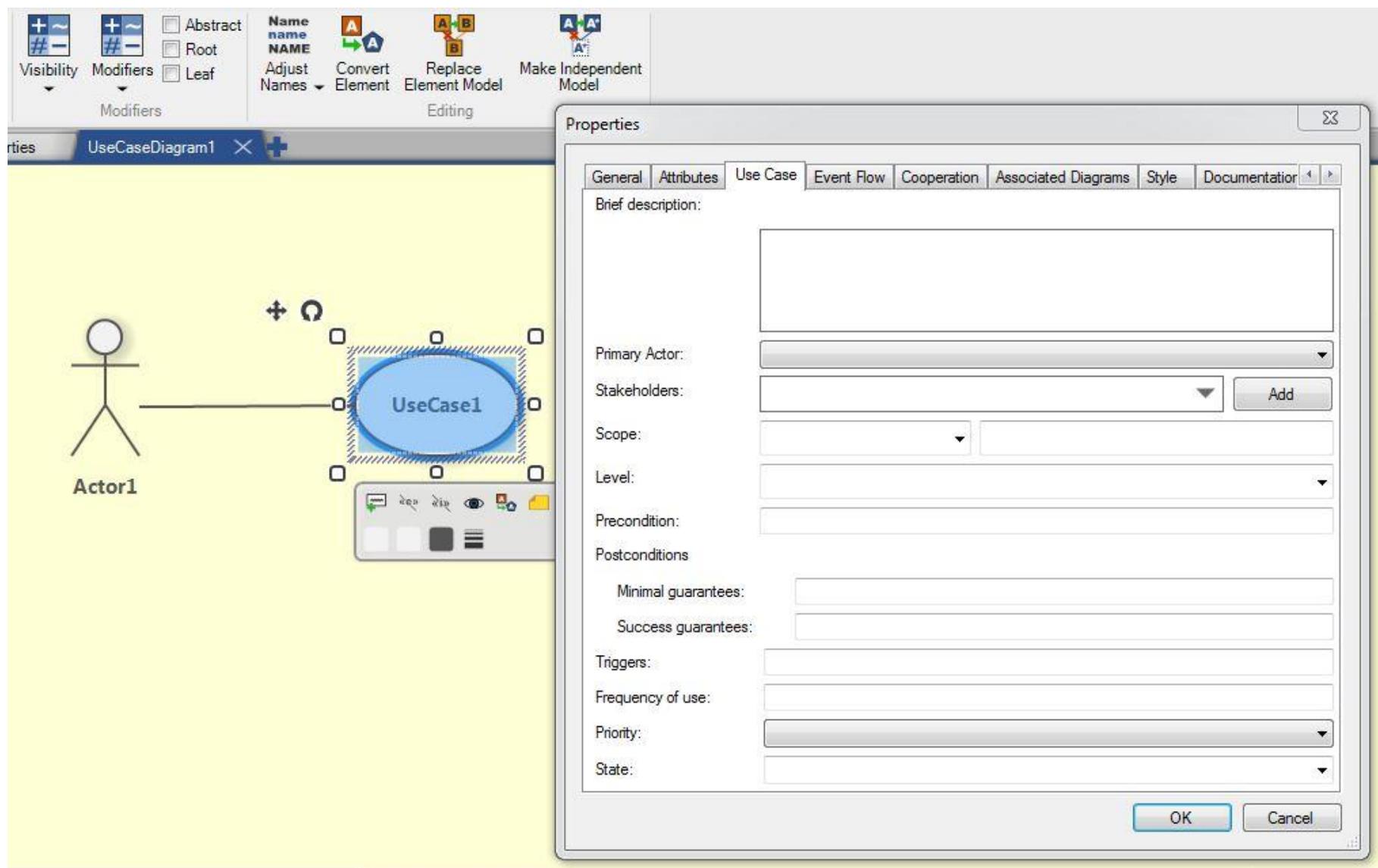
Základné princípy

- Tabuľka - VŽDY iba pre základný prípad použitia (ten, ktorý je asociaovaný s aktérom)
- Prípad použitia „include“ zahrnúť do hlavného scenára.
- Prípad použitia „extend“ zahrnúť do alternatívneho scenára.
- Chybové prípady → tiež do alternatívneho scenára.

Účel

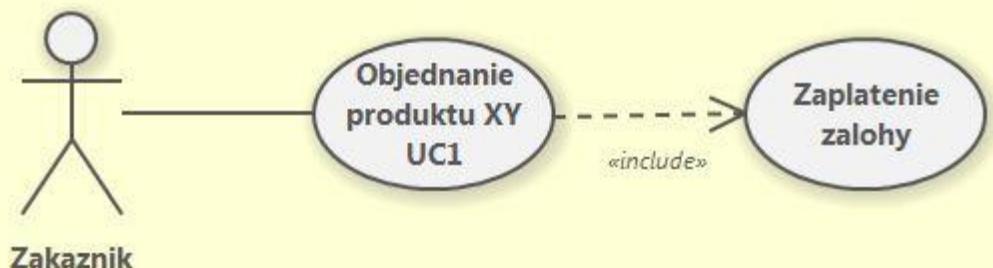
Tabuľky slúžia ako opis funkcionality systému vo fáze jeho kódovania. Sú určené vývojárom.

Vyvolanie: po kliknutí na use-case Štruktúra sa odlišuje podľa použitého nástroja



Príklad 1a

Vytvorte use-case tabuľku pre prípad použitia „Objednanie produktu XY“.



<<include>> →

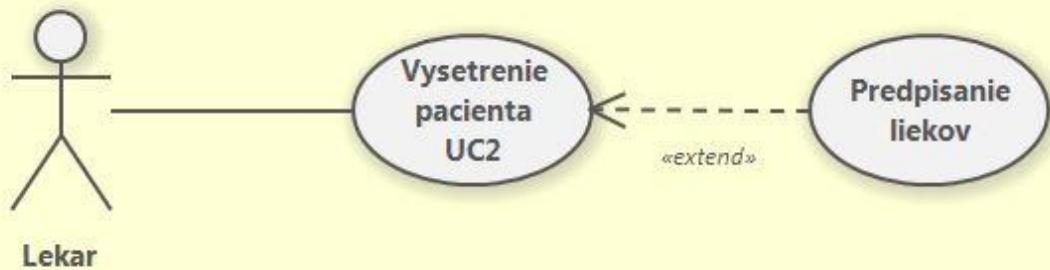
OBJEDNANIE PRODUKTU XY	
Číslo prípadu použitia: 1.1 (UC1)	
Opis: Zákazník si objedná produkt XY a zaplatí zálohu	
Aktéri: Zákazník	
Vstupné podmienky: Zákazník je zaevidovaný v systéme.	
Inicializácia: Aktivovanie tlačidla „Objednávka zákazníkom“.	
Hlavný scenár:	
<ol style="list-style-type: none">1. Zákazník si vyberie produkt XY a objedná ho.2. Systém sa presmeruje na platobnú bránu.3. Zákazník zadá údaje o platbe a potvrdí ju.4. Systém zaeviduje objednávku a platbu zálohy	
Výstupné podmienky: Objednávka sa potvrdi a platba zálohy sa úspešne vykoná.	
Alternatívny scenár:	
<ul style="list-style-type: none">• Platba zálohy neprebehla.• Objednávka nebola zrealizovaná.	

Príklad 1b: kontrola správnosti údajov

OBJEDNANIE PRODUKTU XY	
Číslo prípadu použitia: 1.1 (UC1)	
Opis: Zákazník si objedná produkt XY a zaplatí zálohu.	
Aktéri: Zákazník	
Vstupné podmienky: Zákazník je zaevidovaný v systéme.	
Inicializácia: Aktivovanie tlačidla „Objednávka zákazníkom“.	
Hlavný scenár:	
1. Zákazník si vyberie produkt XY a objedná ho. 2. Systém sa presmeruje na platobnú bránu. 3. Pokiaľ zákazník nezadá správne údaje opakuj: 3.1 Zákazník zadá údaje o platbe 4. Zákazník potvrdi platbu 5. Systém zaeviduje objednávku a platbu zálohy	
Výstupné podmienky: Objednávka sa potvrdi a platba zálohy sa úspešne vykoná.	
Alternatívny scenár:	
<ul style="list-style-type: none">• Platba zálohy neprebehla.• Objednávka nebola zrealizovaná.	

Vylepšenie

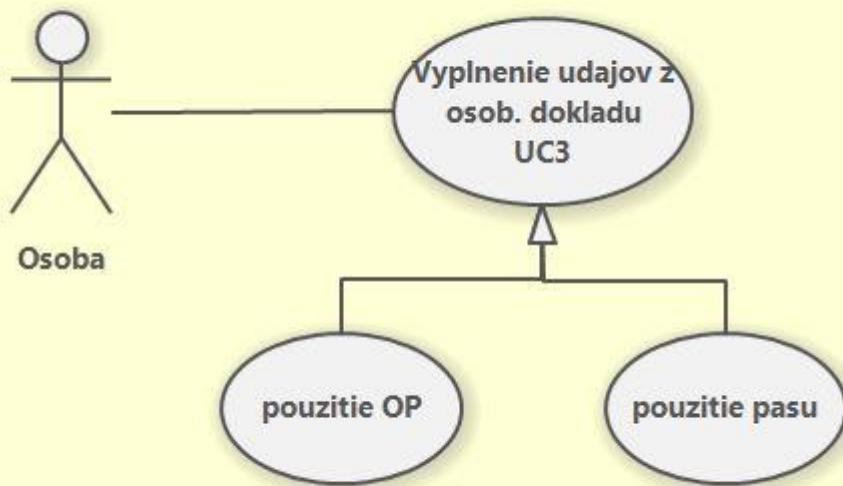
Príklad 2: extend



<<extend>> ➔

VYŠETRENIE PACIENTA
Číslo prípadu použitia: 1.2 (UC2)
Opis: Lekár vyšetní pacienta
Aktéri: Lekár
Vstupné podmienky: Pacient je zaznamenaný v systéme.
Inicializácia: Aktivovanie tlačidla „Záznam o vyšetrení“.
Hlavný scenár:
<ol style="list-style-type: none">1. Lekár vyšetní pacienta.2. Vypíše záznam o vyšetrení.3. Potvrdí uloženie záznamu do systému
Výstupné podmienky: Záznam o vyšetrení je uložený v systéme.
Altematívny scenár1:
<p>1.1 V prípade potreby lekár predpíše lieky a zaznačí to do systému.</p>
Altematívny scenár2:
<ol style="list-style-type: none">2.1. Ak nastane chyba pri vyšetrení (napr. prístroja) alebo lekár zadá nesprávne údaje alebo vypadne pripojenie, tak prípad použitia skončí neúspešne.2.2. Vypíše sa hlásenie o chybe.

Príklad 3: dedenie (XOR)



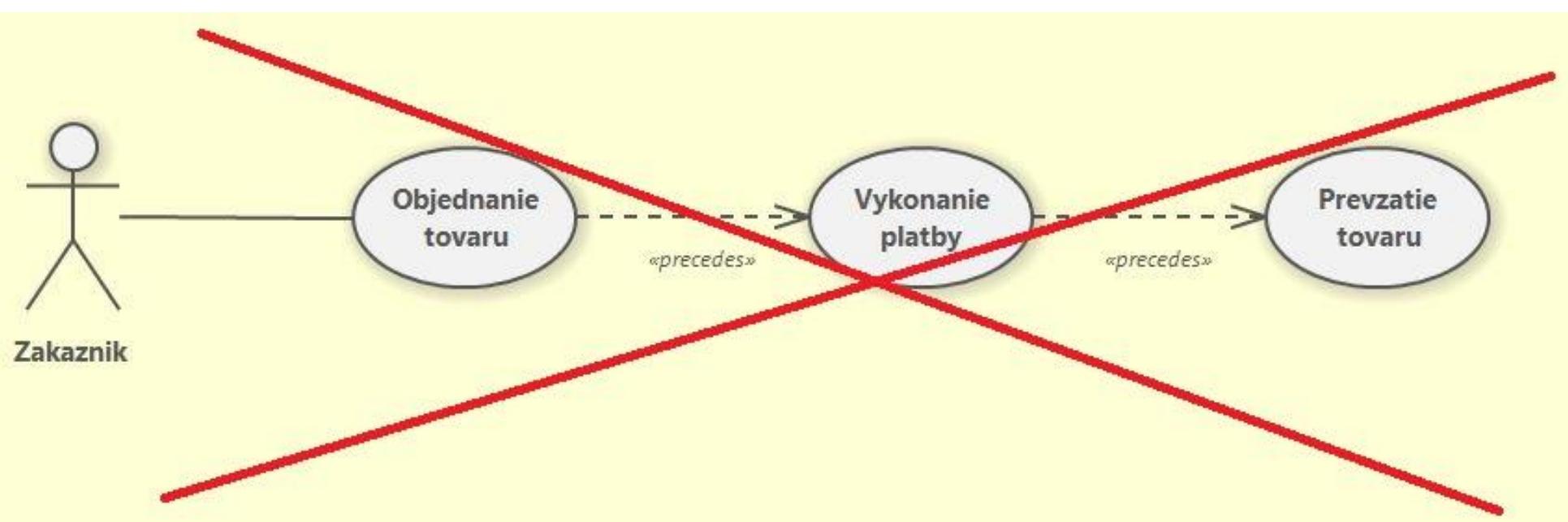
V tabuľke sa táto situácia **nezaznačuje**.

(Jediná možnosť => značkovací jazyk, čo je ale nevhodné, lebo zhoršuje prehľadnosť.)

VYPLNENIE ÚDAJOV Z DOKLADU	
Číslo prípadu použitia: 1.3 (UC3)	
Opis: Osoba vyplní údaje	
Aktéri: Osoba	
Vstupné podmienky: žiadne.	
Incializácia: Aktivovanie tlačidla „Vyplň údaje z dokladu“.	
Hlavný scenár:	NEPOVINNÉ!
1. Osoba zadá, o aký doklad ide (OP alebo pas).	
2. Osoba zadá údaje z dokladu.	
3. Potvrdí uloženie údajov do systému.	
Výstupné podmienky: Údaje sú uložené v systéme.	
Alternatívny scenár:	
1.1. V prípade chyby sa operácia nevykoná.	

Následnosť diagramov príp. použitia: ZLE!!
Nikdy nevyplýva zo samotného diagramu!

Nepoužiť ani <<include>>,
ani <<extend>> ani nič iné!



Ako sa dá znázorniť následnosť?

Diagramom aktivít

- Diagram aktivít je jedným z vhodných nástrojov pre modelovanie časovej následnosti dejov (udalostí).

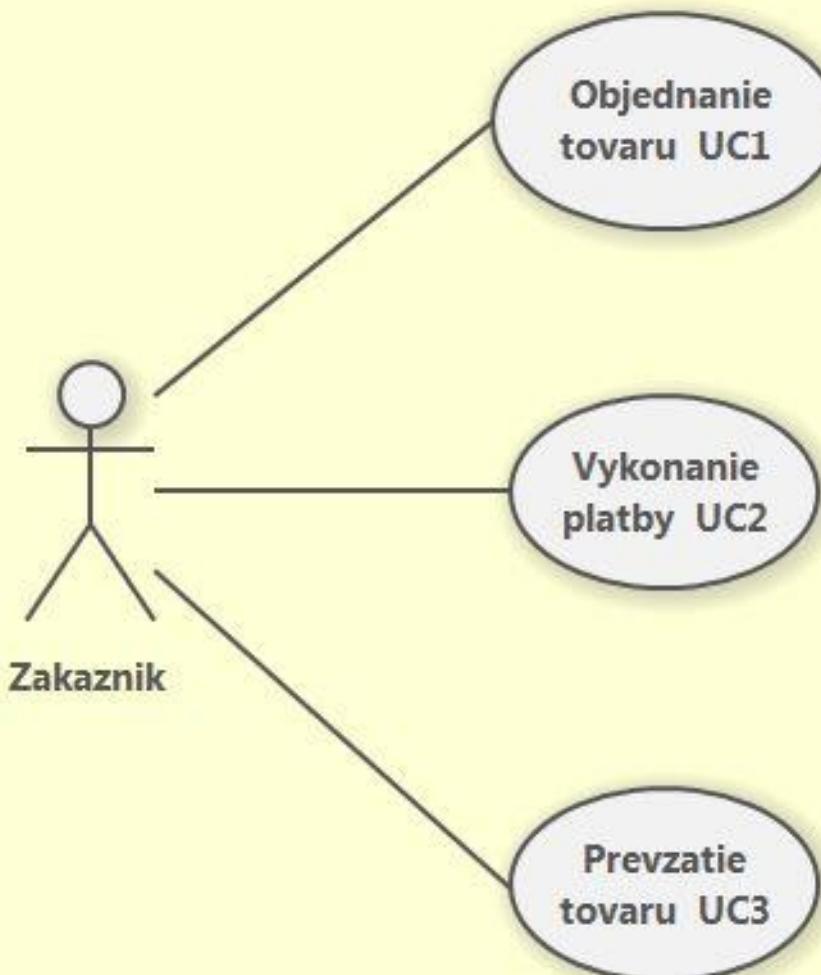
V diagrame prípadov použitia pomocou tabuľiek

V tabuľkách pre jednotlivé prípady použitia – vyplnením vstupných podmienok.

Pozn. Z diagramu prípadov použitia následnosť nevieme identifikovať.

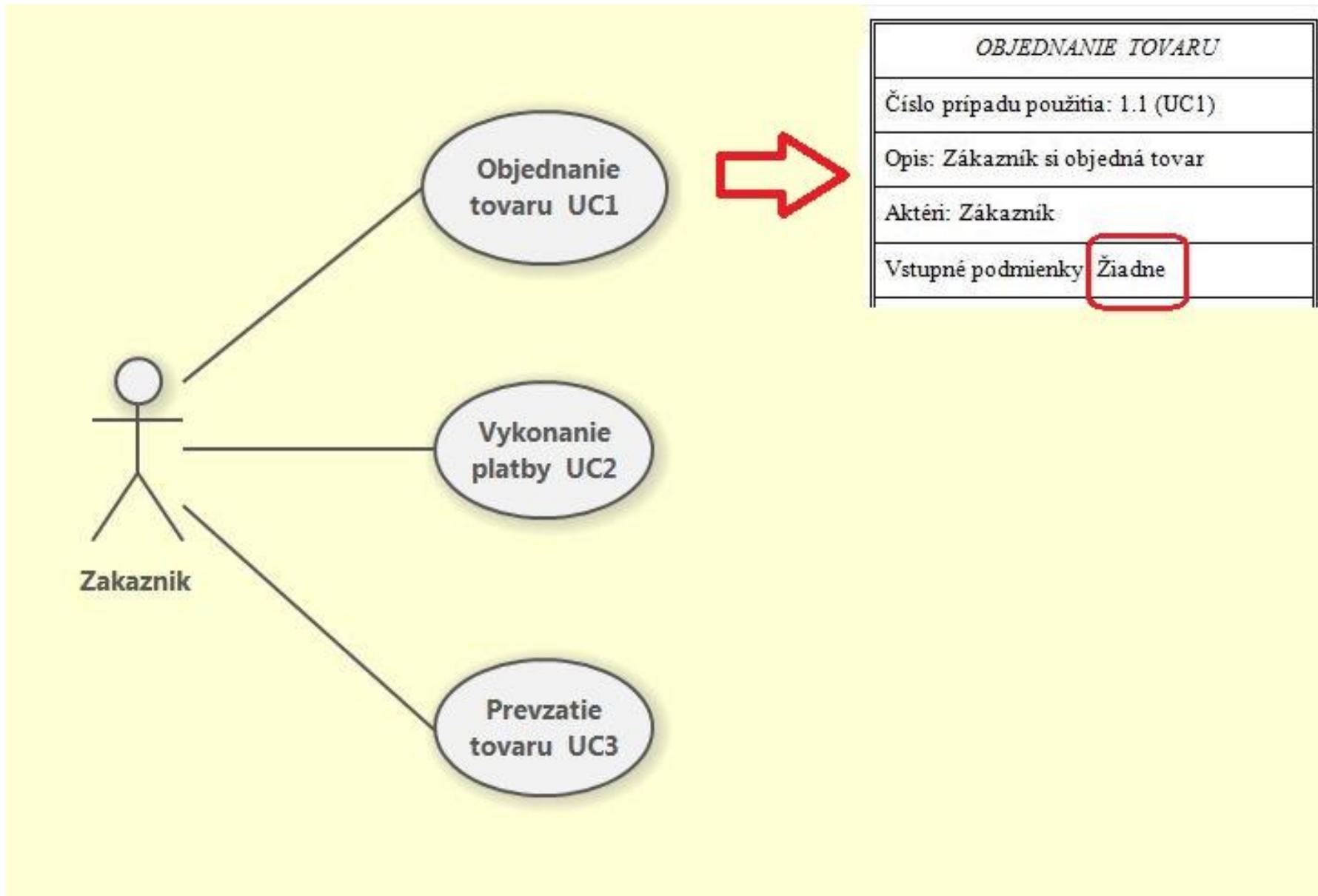
Následnosť prípadov použitia: príklad

Zatiaľ máme iba prípady použitia



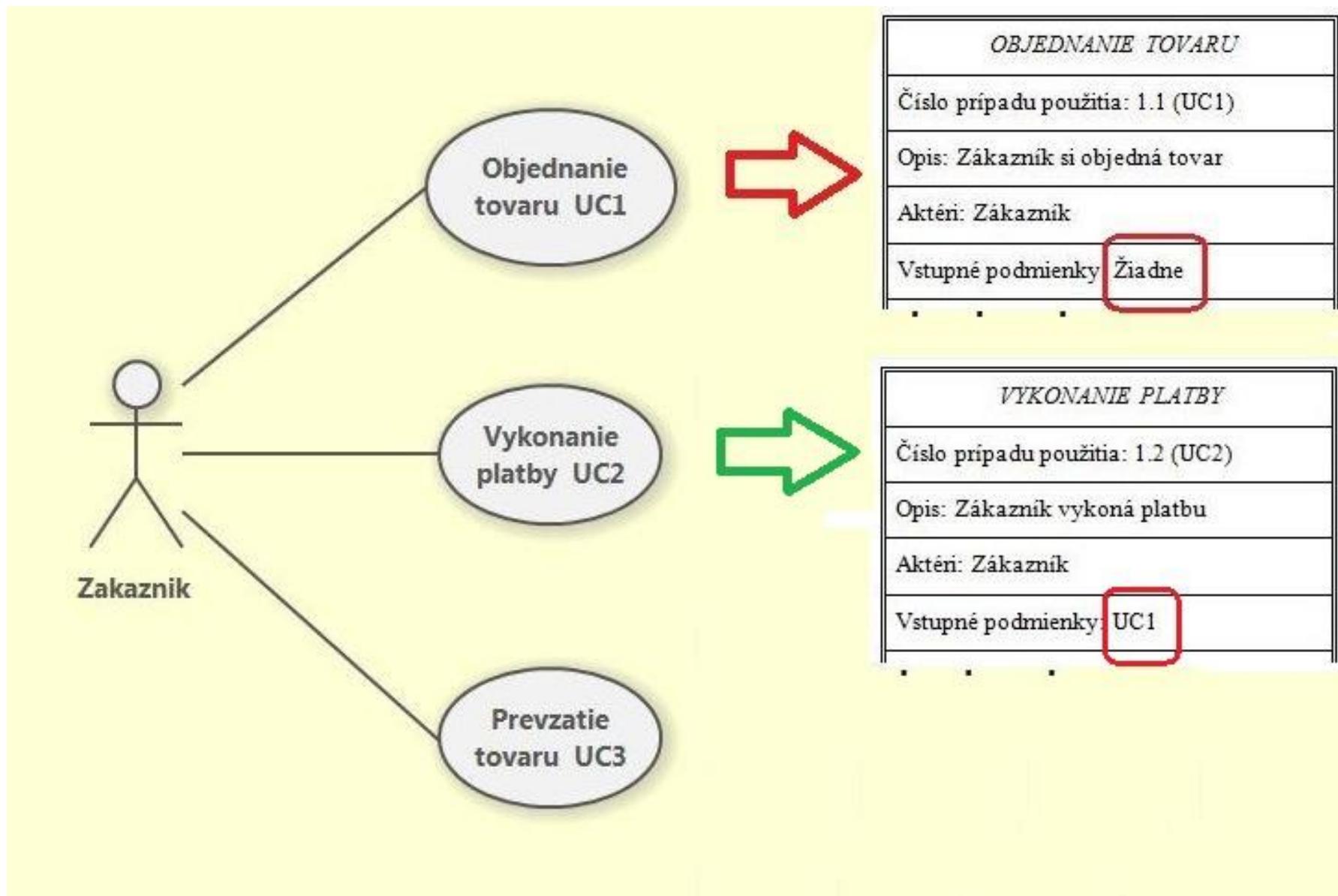
Následnosť prípadov použitia: príklad

Vyplnenie 1. tabuľky (tabuľka nie je zobrazená celá)



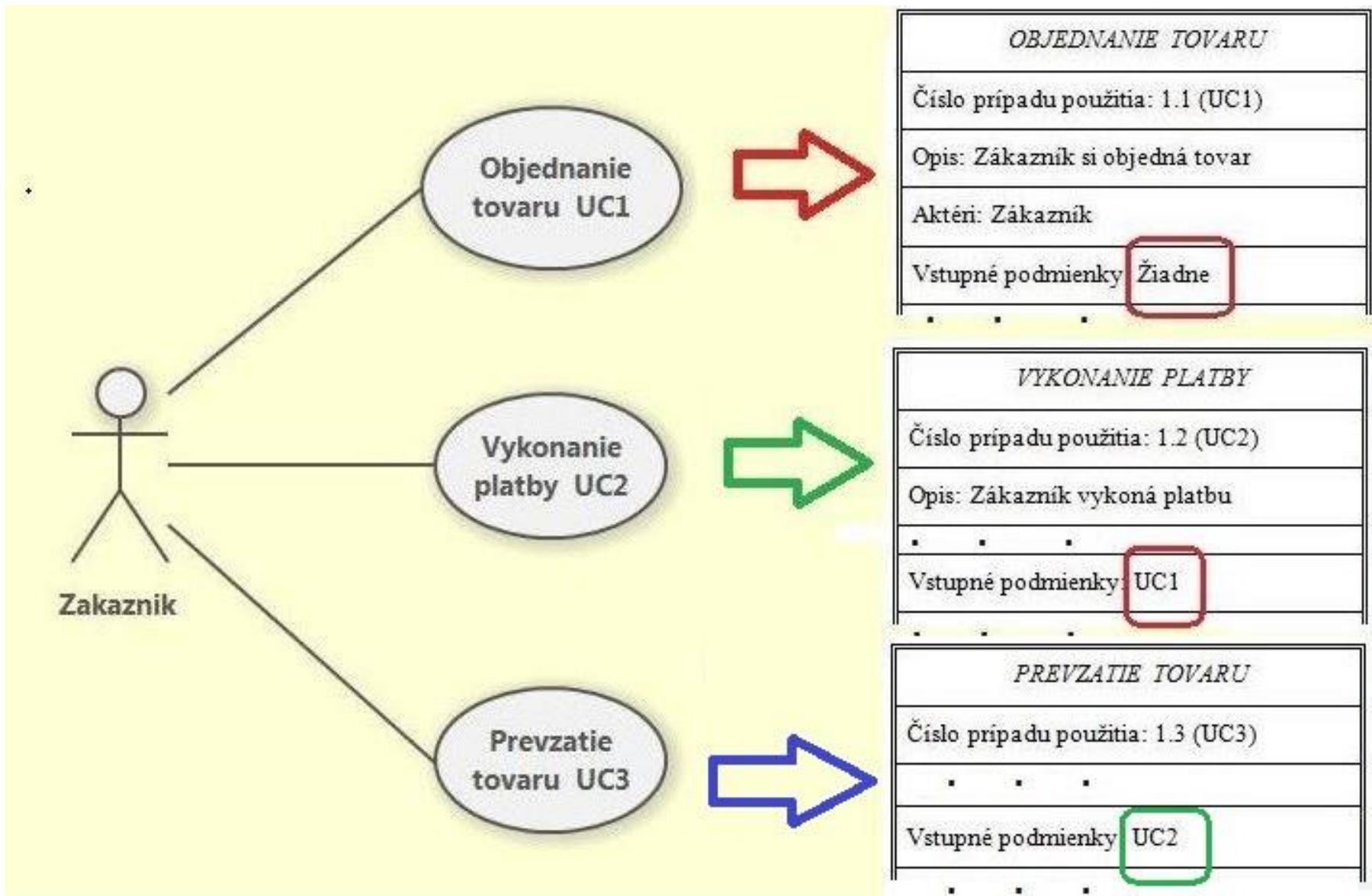
Následnosť prípadov použitia: príklad

Vyplnenie 2. tabuľky (tabuľky nie sú zobrazené celé)



Následnosť prípadov použitia: príklad

Vyplnenie 3. tabuľky (tabuľky nie sú zobrazené celé)



Ďalšie príklady a zdroje pre štúdium

<https://florian-kraemer.net/software-architecture/2024/02/28/Use-Case-Tables.html>

<https://www.valagroup.com/blog/requirements-engineering-user-stories-vs-use-cases/>

<https://tex.stackexchange.com/questions/567272/use-case-template-render-enumerated-list-received-from-parameter>