

Vytváranie tabuliek prípadov použitia

Případ užiti: NajdiProdukt
ID: 5
Stručný popis: Systém najde výrobky podle podmínek zadanych Zákazkem a zobrazí je Zákazníkovi.
Hlavní aktéři: Zákazník
Vedlejší aktéři: Žádní.
Vstupní podmínky: Žádné.
Hlavní scénář: 1. Případ užiti začíná, až Zákazník vybere „najít produkt“. 2. Systém požádá Zákazníka o vyhledávací podmínky. 3. Zákazník zadá požadovaná kritéria. 4. Systém vyhledá produkty odpovídající zadaným podmínkám. 5. Pokud systém najde odpovídající produkty, pak: 5.1 Pro každý nalezený produkt: 5.1.1 Systém zobrazí miniaturu produktu. 5.1.2 Systém zobrazí stručné informace o produktu. 5.1.3 Systém zobrazí cenu produktu. 6. Nebo: 6.1 Systém sdělí Zákazníkovi, že zadaným podmínkám neodpovídá žádný produkt.
Výstupní podmínky: Žádné.
Alternativní scénáře: Žádné.

Use Case tabuľka

NÁZOV
Číslo prípadu
Stručný opis prípadu
Aktéri
Vstupné podmienky
Inicializácia 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 asociovaný 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

The screenshot displays a UML modeling environment. On the left, a Use Case Diagram is shown with an actor labeled 'Actor1' connected to a use case labeled 'UseCase1'. The use case is represented by a blue oval with a dashed border. The diagram is titled 'UseCaseDiagram1'. On the right, the 'Properties' dialog box is open, showing the 'Use Case' tab. The dialog contains various fields for configuring the use case, including a brief description, primary actor, stakeholders, scope, level, precondition, postconditions, minimal guarantees, success guarantees, triggers, frequency of use, priority, and state. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right of the dialog.

Properties

General | Attributes | **Use Case** | Event Flow | Cooperation | Associated Diagrams | Style | Documentation

Brief description:

Primary Actor:

Stakeholders:

Scope:

Level:

Precondition:

Postconditions

Minimal guarantees:

Success guarantees:

Triggers:

Frequency of use:

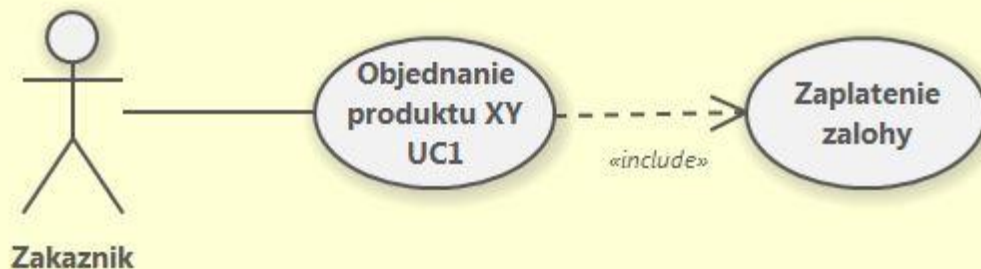
Priority:

State:

OK Cancel

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 „Objednávká 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: Objednávká sa potvrdí a platba zálohy sa úspešne vykoná.
Alternatívny scenár: <ul style="list-style-type: none">• Platba zálohy neprebehla.• Objednávká nebola zrealizovaná.

Príklad 1b: kontrola správnosti údajov

<i>OBJEDNANIE PRODUKTU XY</i>
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. Pokiaľ zákazník nezadá správne údaje opakuj:<ol style="list-style-type: none">3.1 Zákazník zadá údaje o platbe4. Zákazník potvrdí platbu5. Systém zaeviduje objednávku a platbu zálohy
Výstupné podmienky: Objednávka sa potvrdí a platba zálohy sa úspešne vykoná.
Alternatívny scenár: <ul style="list-style-type: none">• Platba zálohy neprebehla.• Objednávka nebola zrealizovaná.



Vylepšenie

Príklad 2: extend

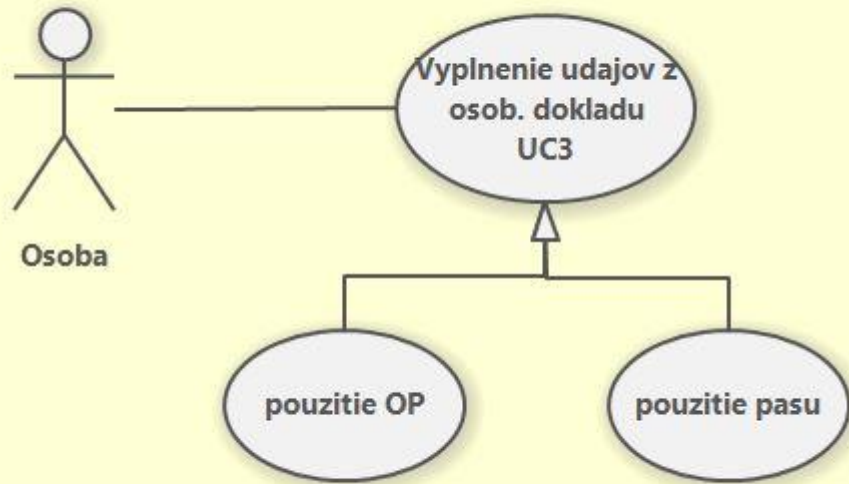


<<extend>>



VYŠETRENIE PACIENTA	
Číslo prípadu použitia: 1.2 (UC2)	
Opis: Lekár vyšetří pacienta	
Aktéri: Lekár	
Vstupné podmienky: Pacient je zaevidovaný v systéme.	
Inicializácia: Aktivovanie tlačidla „Záznam o vyšetrení“.	
Hlavný scenár:	
1. Lekár vyšetří pacienta. 2. Vypíše záznam o vyšetrení. 3. Potvrdí uloženie záznamu do systému	
Výstupné podmienky: Záznamo vyšetrení je uložený v systéme.	
Alternatívny scenár1:	
1.1	V prípade potreby lekár predpíše lieky a zaznačí to do systému.
Alternatívny scenár2:	
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)



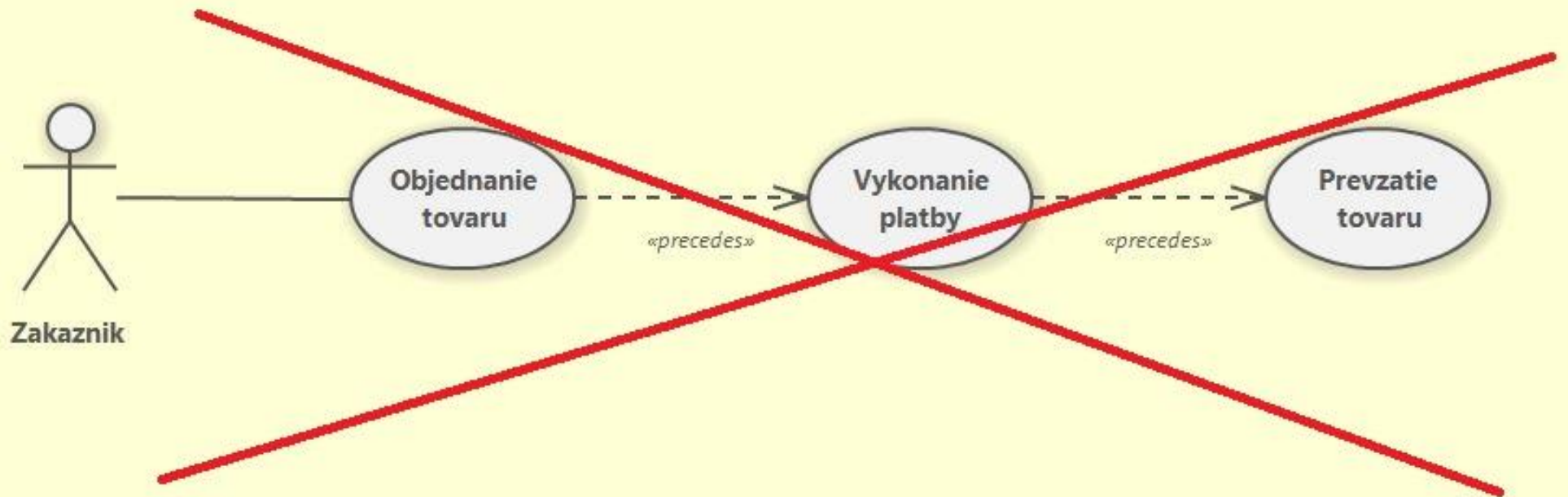
V tabuľke sa táto situácia **nezaznačuje**.

(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.	
Inicializácia: Aktivovanie tlačidla „Vyplň údaje z dokladu“.	
Hlavný scenár:	NEPOVINNÉ !
<ol style="list-style-type: none">Osoba zadá, o aký doklad ide (OP alebo pas).Osoba zadá údaje z dokladu.Potvrdí uloženie údajov do systému.	
Výstupné podmienky: Údaje sú uložené v systéme.	
Alternatívny scenár:	
<ol style="list-style-type: none">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).

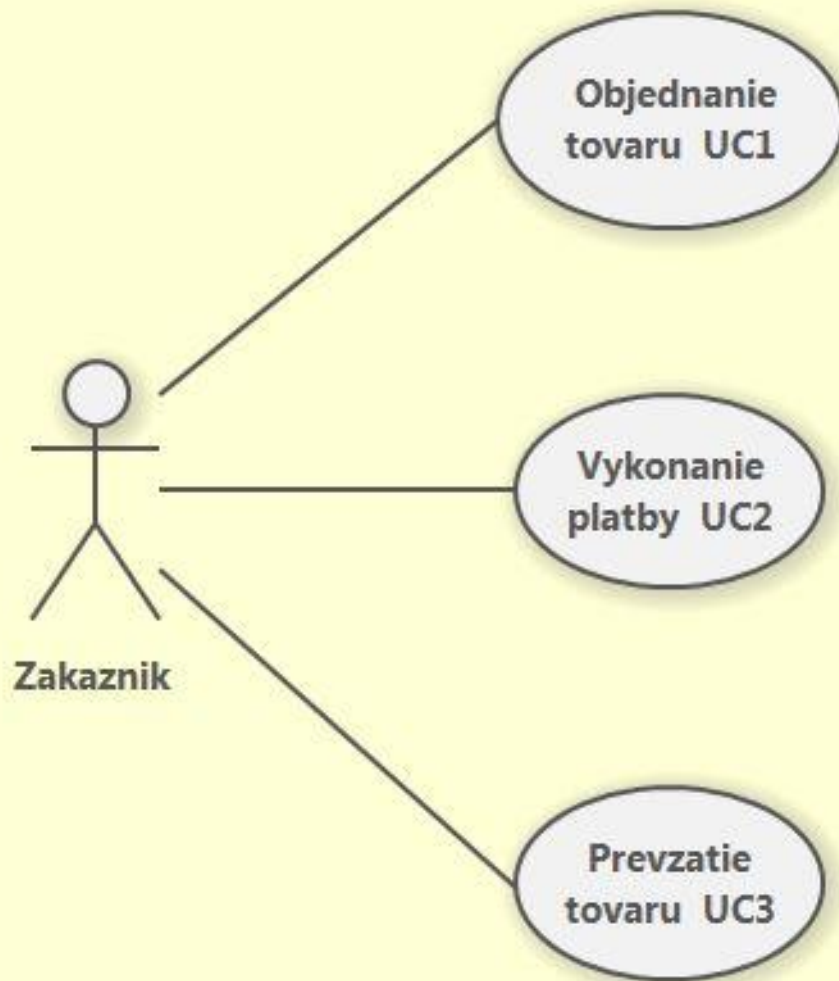
V diagrame prípadov použitia pomocou tabuliek

V tabuľkách pre jednotlivé prípady použitia – vyplnením vstupných podmienok.

Pozn. Z diagramu prípadov použitia následnosť nevieme identifikovať.

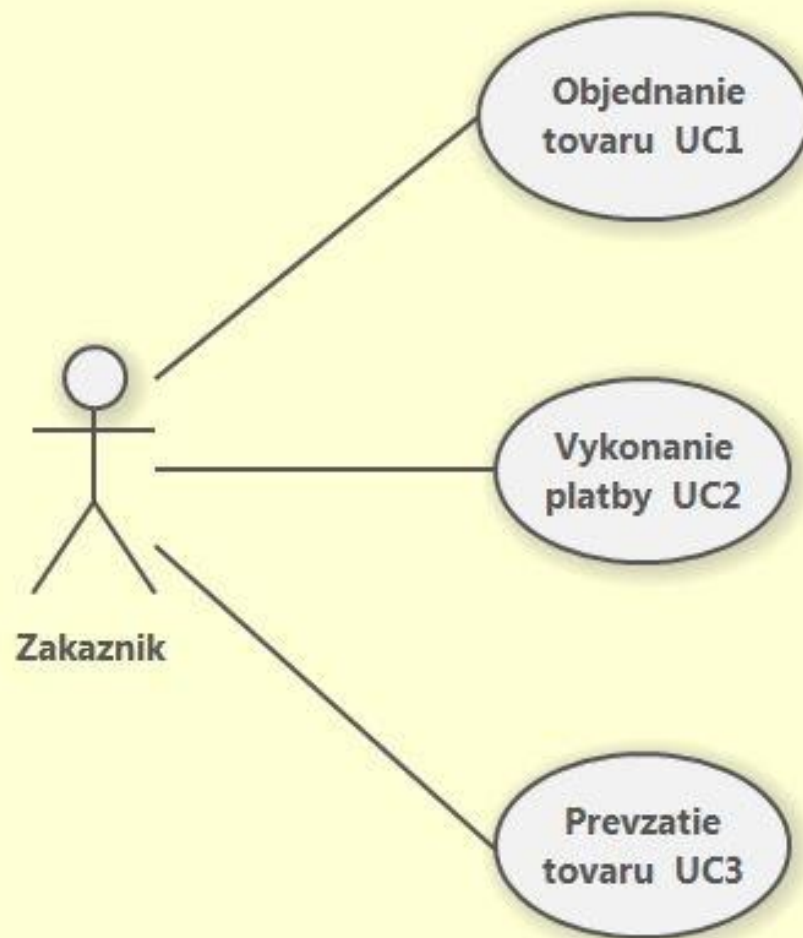
Následnost' prípadov použitia: príklad

Zatiaľ máme iba prípady použitia



Následnost' případov použití: příklad

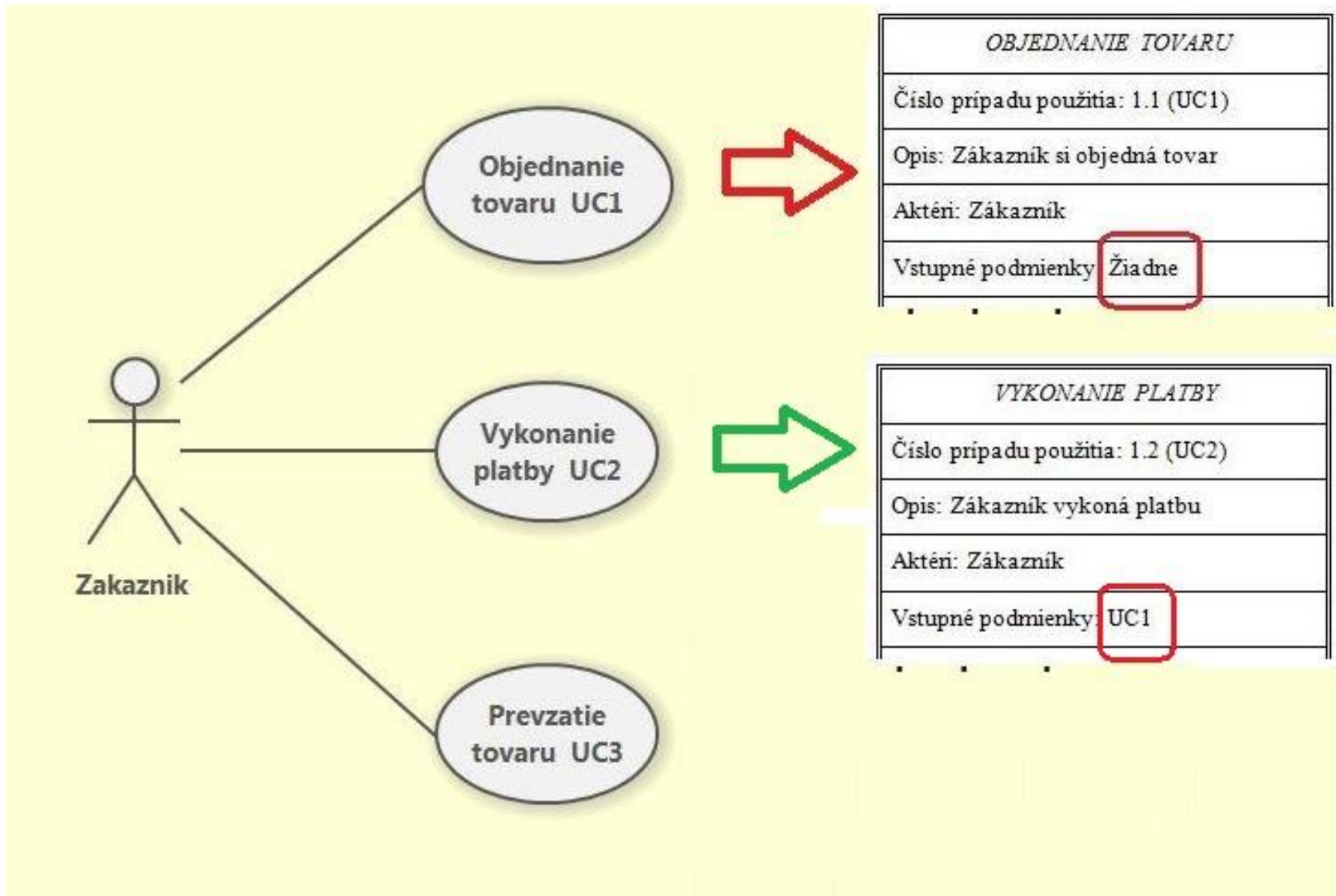
Vyplnenie 1. tabuľky (tabuľka nie je zobrazená celá)



OBJEDNANIE TOVARU	
Číslo prípadu použitia: 1.1 (UC1)	
Opis: Zákazník si objedná tovar	
Aktéri: Zákazník	
Vstupné podmienky	Žiadne

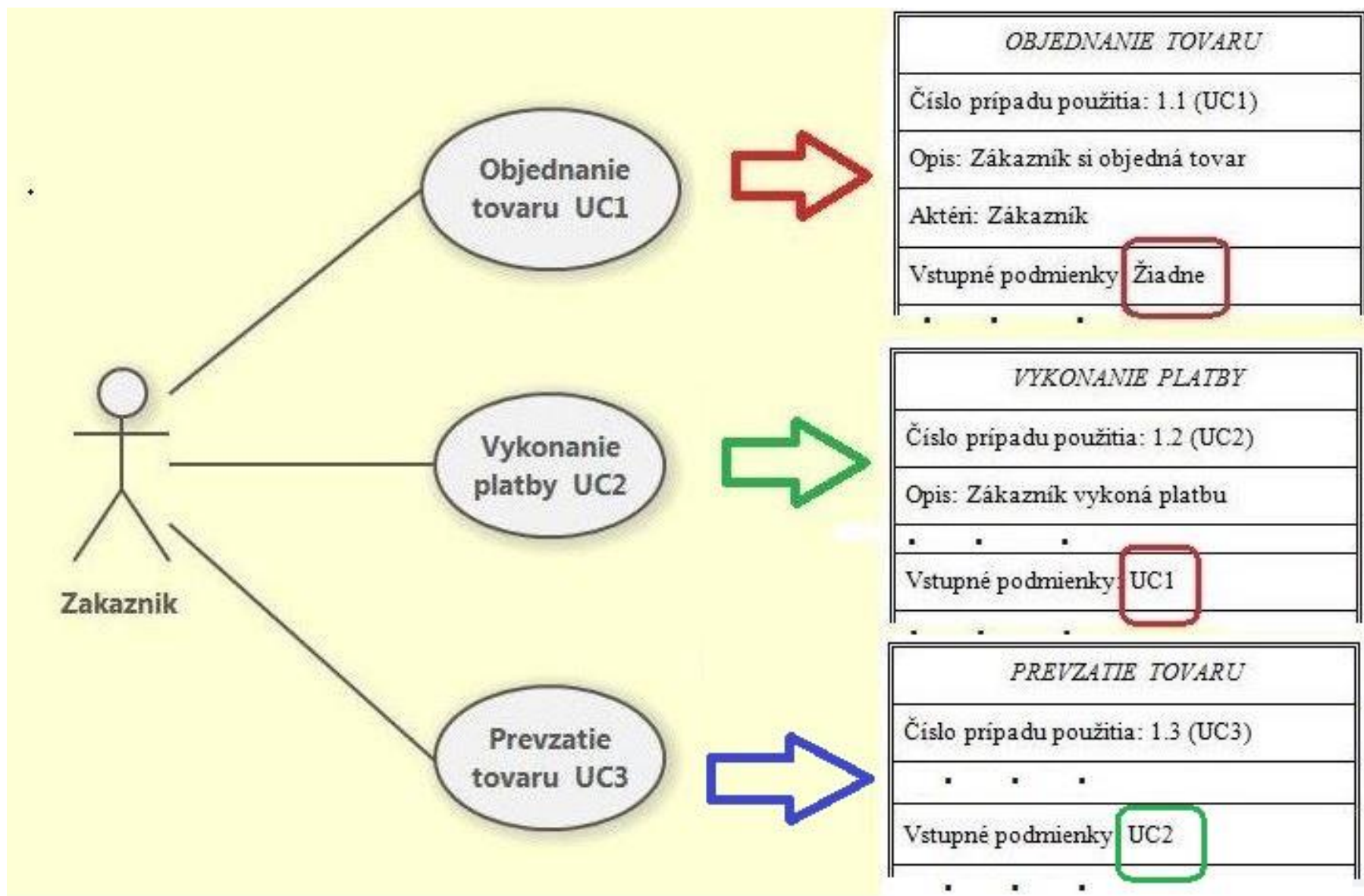
Následnost' případov použití: příklad

Vyplnění 2. tabulky (tabulky nie sú zobrazené celé)



Následnost' 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>