Kuchařka

Softwarové inženýrství

Bc. Krystof Stekovic

Bc. Pavel Fiala

Bc. Juraj Lachky

Bc. Radek Mikulka

Obsah

1.	Cíl p	ráce	2
2.	Proj	ektová část	3
	2.1.	Ericsson-Penker diagram	3
	2.2.	Use Case diagram	4
	2.1.	Scénář Seznam Receptu	4
	2.2.	Scénář Nového receptu	5
	2.3.	Scénář Uložení změny	5
	2.4.	Scénář Editace receptu	6
	2.3.	Diagram aktivit	7
	3.1.	Správa receptů	7
	3.2.	Uložit změny	8
3.	Po P	rředání	9
	3.1.	Use-case diagram	9
	3.2.	Class diagram	9
	3.3.	Sekvenční diagram	10
	3.4.	Výběr náhodného receptu a Načtení receptu	10
	3.5.	Zadání preferencí a Uložení	11

1. Cíl práce

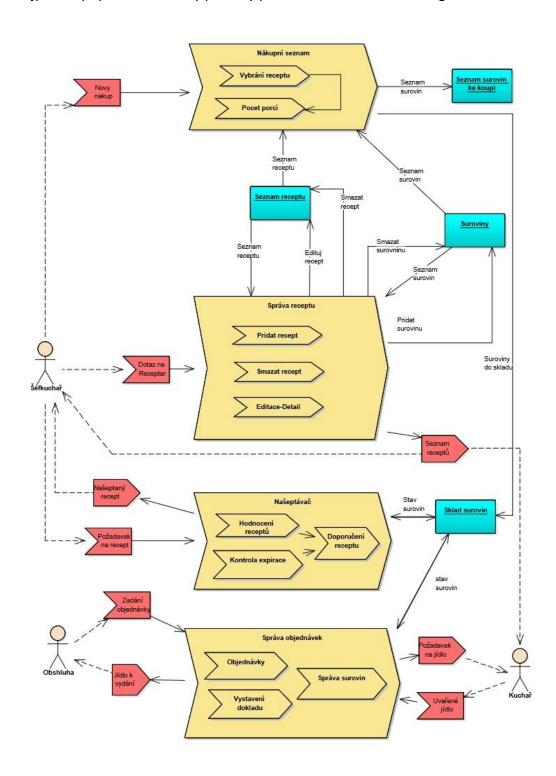
Cílem je analýza a vytvoření všech nezbytných diagramů určených pro usnadnění vývoje softwaru a zajištění jeho komplexnosti a stability. Tento proces je ztížen předáním předem neznámých řešení mezi jednotlivými skupinami.

2. Projektová část

V této části si ukážeme naše řešení Ericsson-Penker diagramu, use-case diagramy a jejich scénáře, diagram aktivit, diagram tříd a nakonec sekvenční diagram.

2.1. Ericsson-Penker diagram

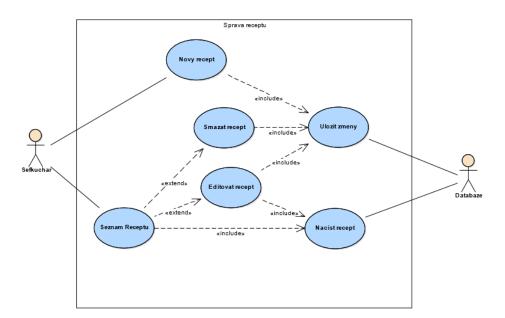
Nejprve si popíšeme všechny procesy pomocí Ericsson-Penker diagramu.



Obrázek 1 Ericsson-Penker diagram

2.2. Use Case diagram

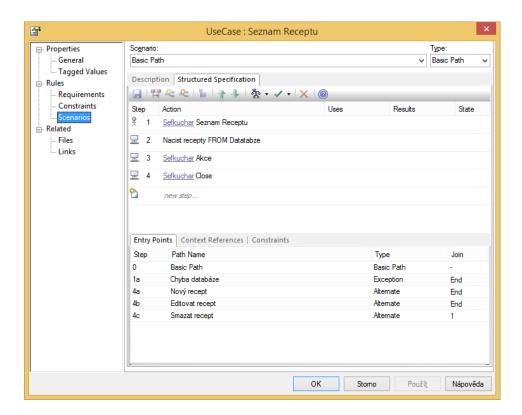
Na základě Ericsson-Penker diagramu byl vytvořen use-case diagram modulu "Správa receptu". Diagram reprezentuje možnosti užití daného modulu.



Obrázek 2 use-case správy receptů

2.1. Scénář Seznam Receptu

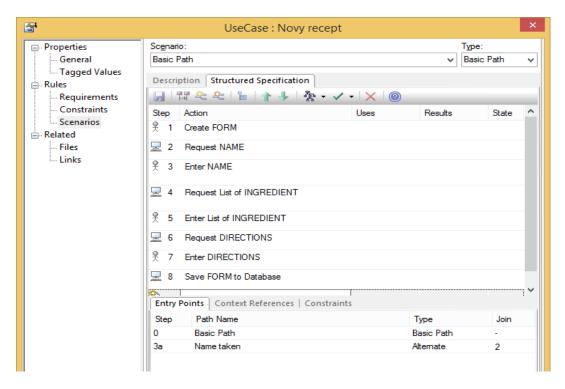
Případ užití systému, kdy aktor Šéfkuchař požádá o zobrazení Seznamu receptů a dostane výsledek ve formě seznamu uložených receptů v databázi systému. Jednotlivé recepty má poté možnost zobrazit, editovat nebo smazat.



Obrázek 3 Scénář Seznam Receptu

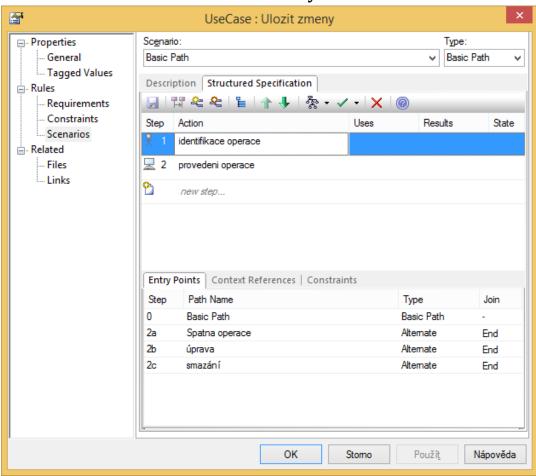
2.2. Scénář Nového receptu

Vytvoření nového receptu, který se následně uloží do databáze receptu.



Obrázek 4 Scénář Nového receptu

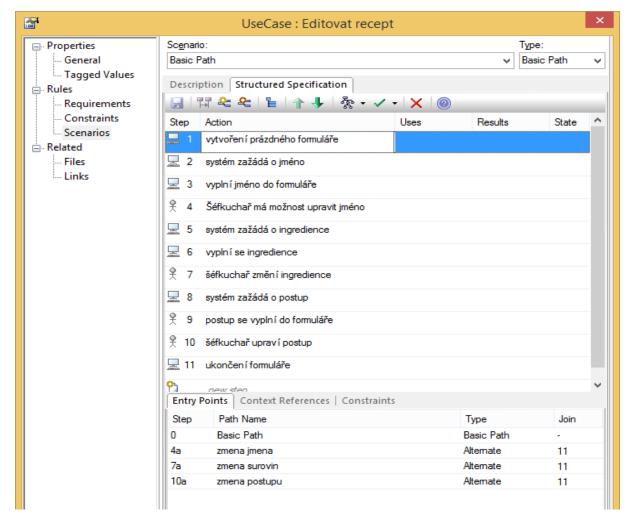
2.3. Scénář Uložení změny



Obrázek 5 Scénář Uložení změny

2.4. Scénář Editace receptu

Případ užití systému, kdy aktor "Šéfkuchař" vyvolává akci k úpravě parametrů vybraného receptu.

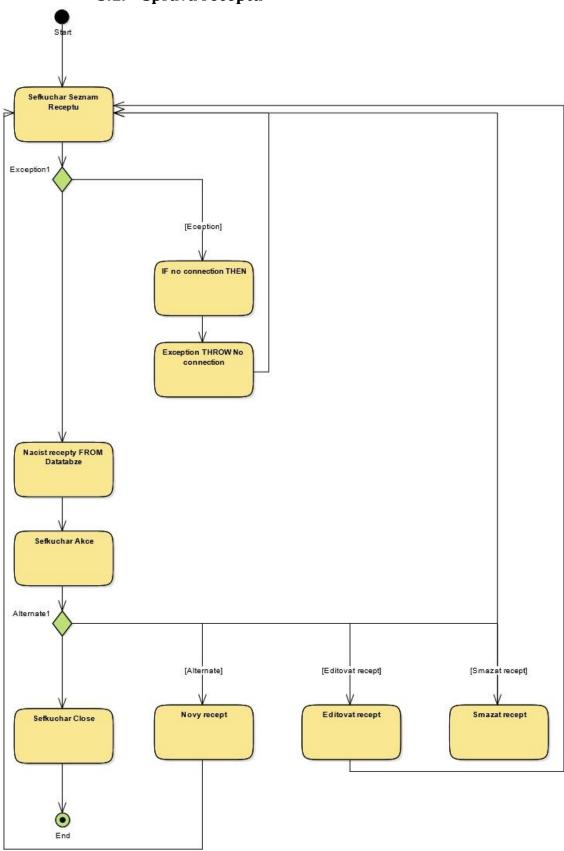


Obrázek 6 Scénář Editace receptu

2.3. Diagram aktivit

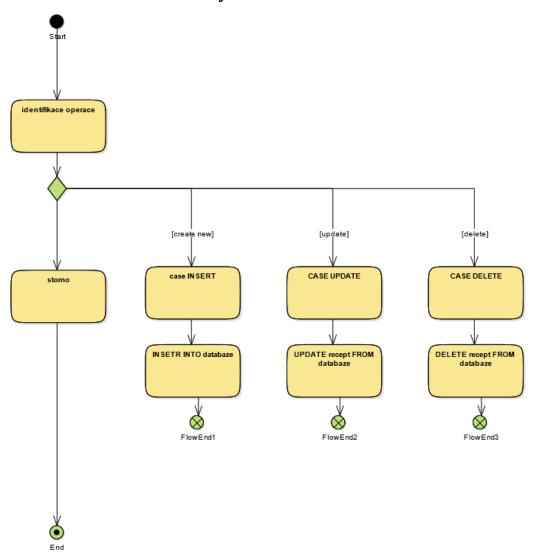
Diagramy aktivit popisují jednotlivé scénáře vybraných use-case diagramů.

3.1. Správa receptů



Obrázek 7 Správa receptů

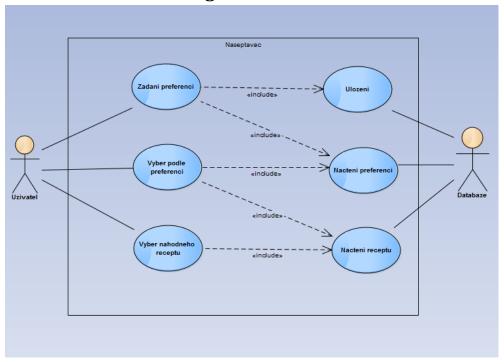
3.2. Uložit změny



Obrázek 8 Uložit změny

3. Po Předání

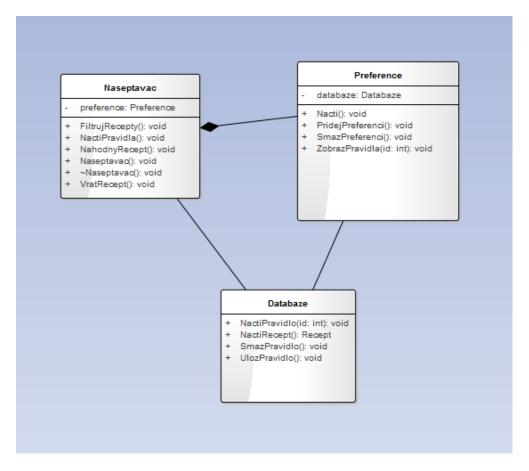
3.1. Use-case diagram



Obrázek 9 Use-case diagram

3.2. Class diagram

Na základě pochopení diagramů druhé skupiny jsme vytvořili diagram tříd.

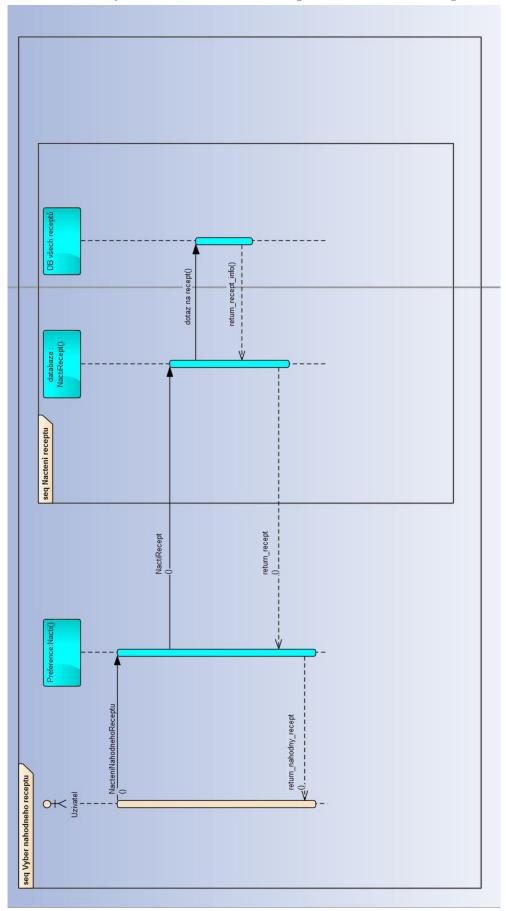


Obrázek 10 Class diagram

3.3. Sekvenční diagram

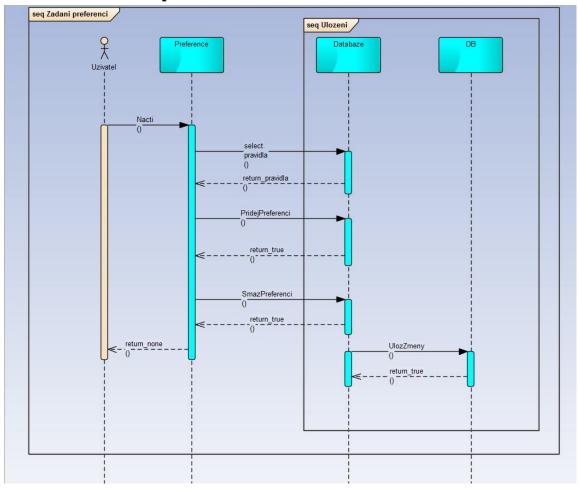
Na základě objektů a metod z diagramu tříd, byl vytvořen sekvenční diagramy.

3.4. Výběr náhodného receptu a Načtení receptu



Obrázek 11 Výběr náhodného receptu a Načtení receptu

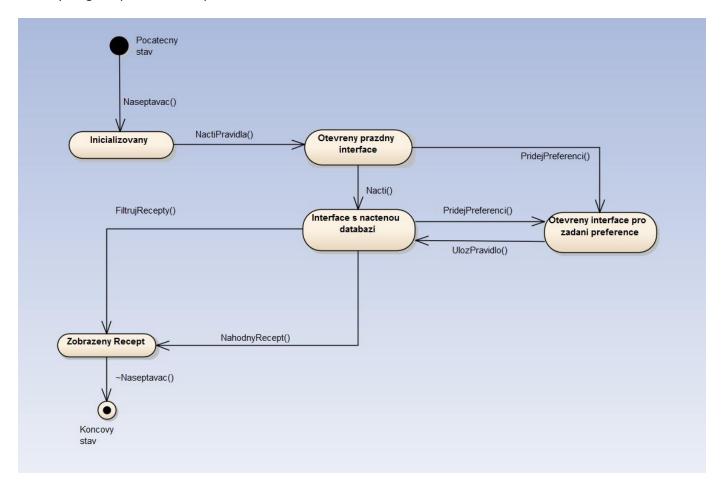
3.5. Zadání preferencí a Uložení



Obrázek 12 Zadání preferencí a Uložení

3.6. Stavový diagram

Stavový diagram pro třídu našeptávač.



Obrázek 13 stavový diagram Našeptávač