

Specifikace požadavků textem:

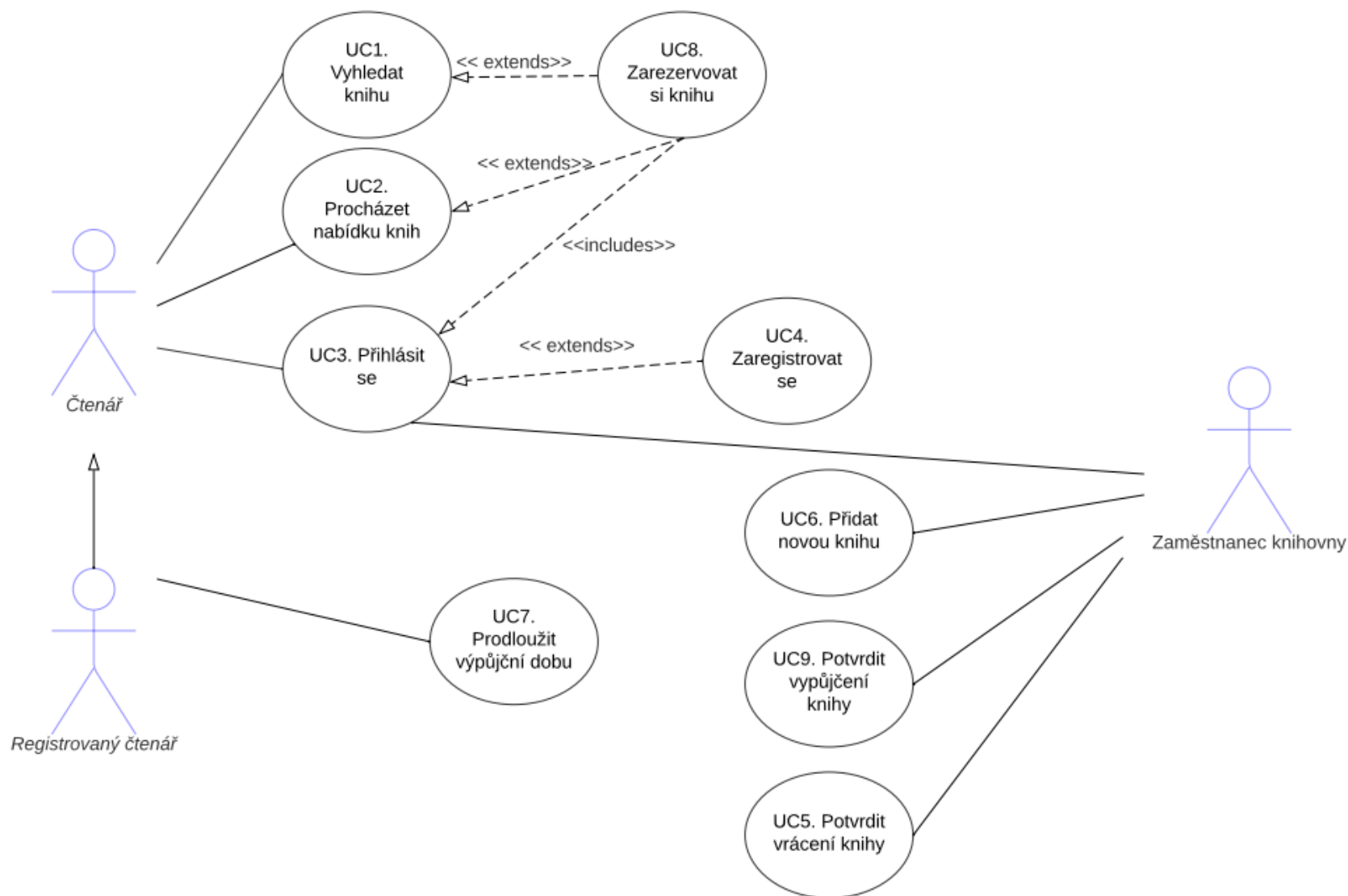
Zákazníkem je veřejná knihovna, která potřebuje pro své zaměstnance a čtenáře podporu systému pro vypůjčení a vrácení knih a přidávání nových knih do systému a online rezervaci knih.

Čtenář může v systému knihy vyhledávat a může se také registrovat. Registrovaný čtenář může si v systému vyhledanou knihu, pokud je dostupná, zarezervovat. Rezervace je platná 3 dny, během kterých musí osobně přijít na pobočku a tam si ji vypůjčit. Pokud knihu nevyzvedne do 3 dnů, rezervace se zruší a kniha je opět k dispozici pro ostatní čtenáře.

Po vypůjčení je kniha v systému označena jako nedostupná. Čtenář musí knihu vrátit do 30 dnů, nebo během těchto 30 dnů v systému prodloužit výpůjčku, jinak se jedná o pozdní vrácení a čtenářovi jsou naúčtovány poplatky za opoždění.

Zaměstnanci knihovny mají možnost přidávat nové knihy do systému. Pro každou novou knihu musí zadat název, autora, žánr, rok vydání a unikátní číslo v systému. Po přidání knihy je automaticky označena jako dostupná pro výpůjčku nebo rezervaci.

Schvalování výpůjčky a vrácení knih, stejně jako přidání nových knih řeší výhradně zaměstnanci knihovny, ne čtenář sám.

Use case diagram:

Use case scénáře:

UC3. Přihlásit se

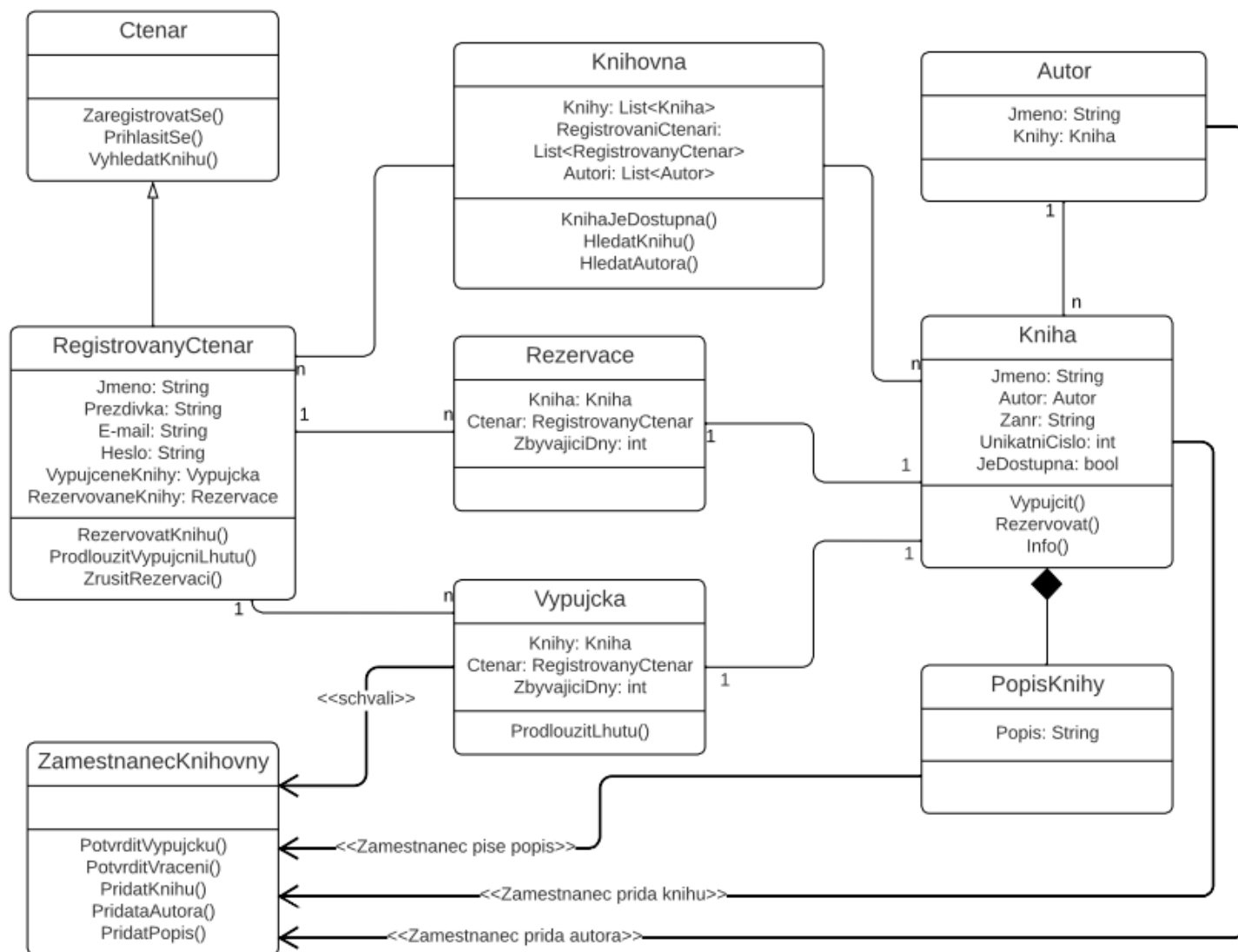
Hlavní scénář:

1. Systém nabízí možnost přihlásit se.
2. Registrovaný čtenář vyplní textové pole se svou e-mailovou adresou a heslem a přihlásí se
3. Systém potvrdí uživatelské jméno a heslo.
4. Systém zobrazí profil čtenáře se seznamem knih, které má čtenář vypůjčené a kolik dní zbývá do vrácení knih + seznamem knih, které má rezervované a kolik dní ještě bude rezervace platná.
5. <<extends>> UC4. Zaregistrovat se

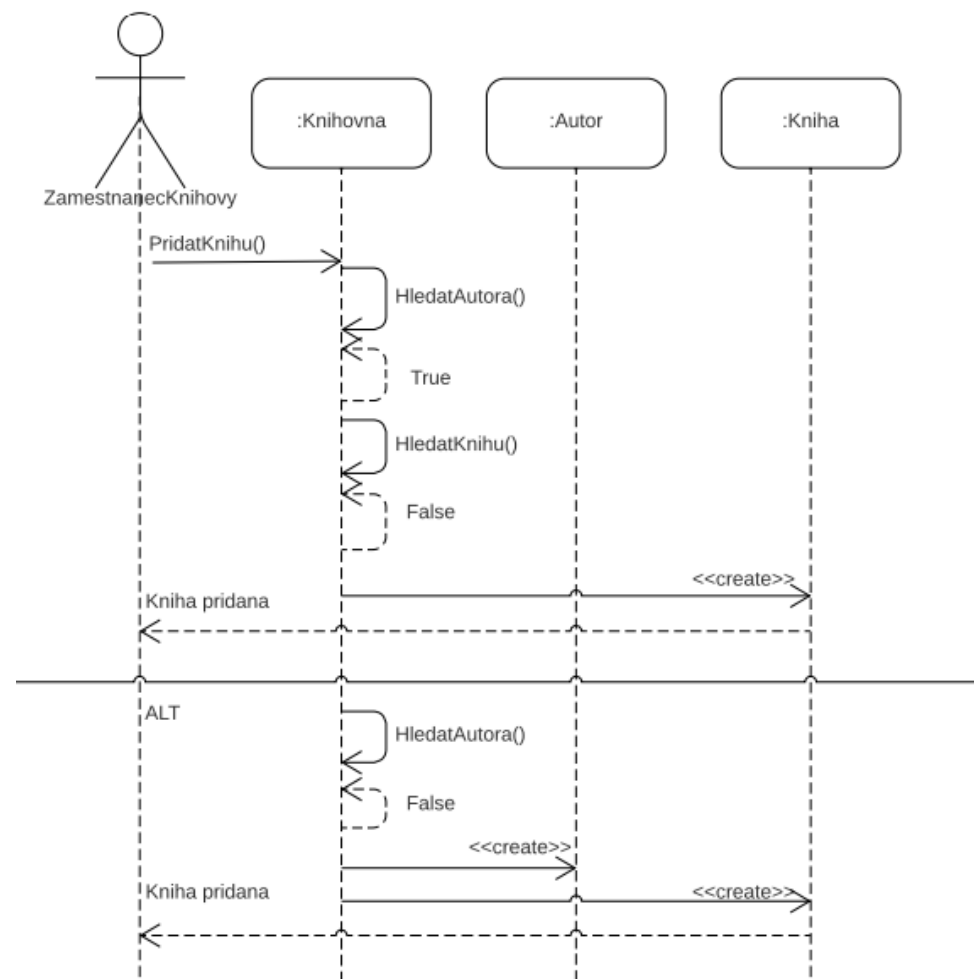
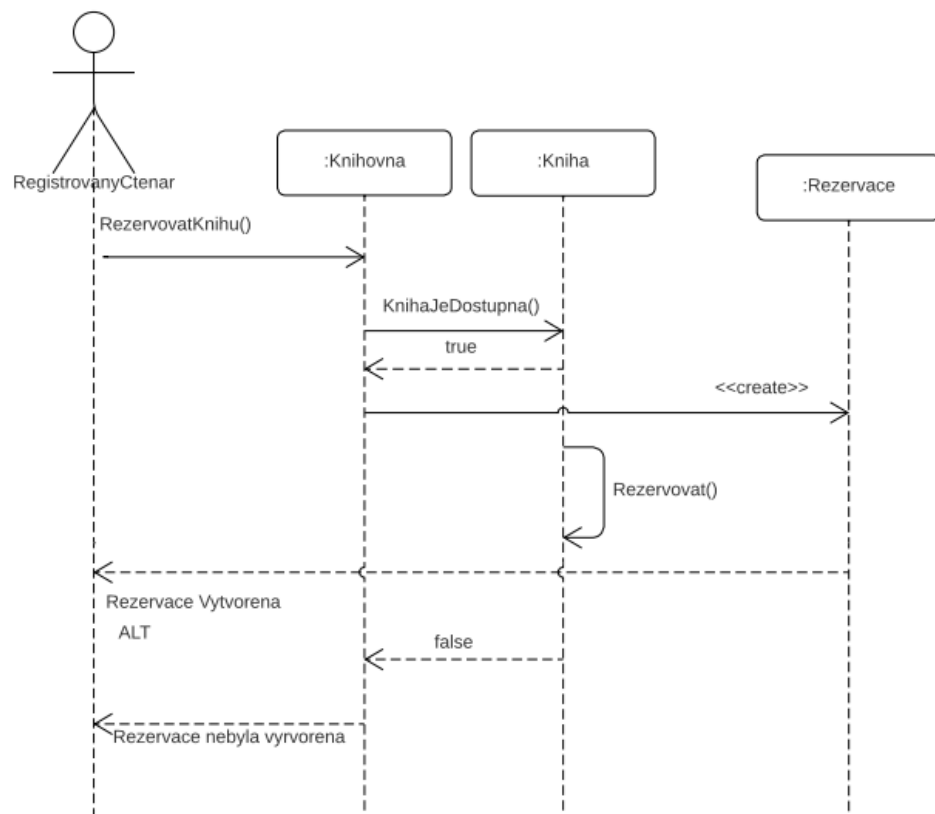
UC8. Zarezervovat si knihu

Hlavní scénář:

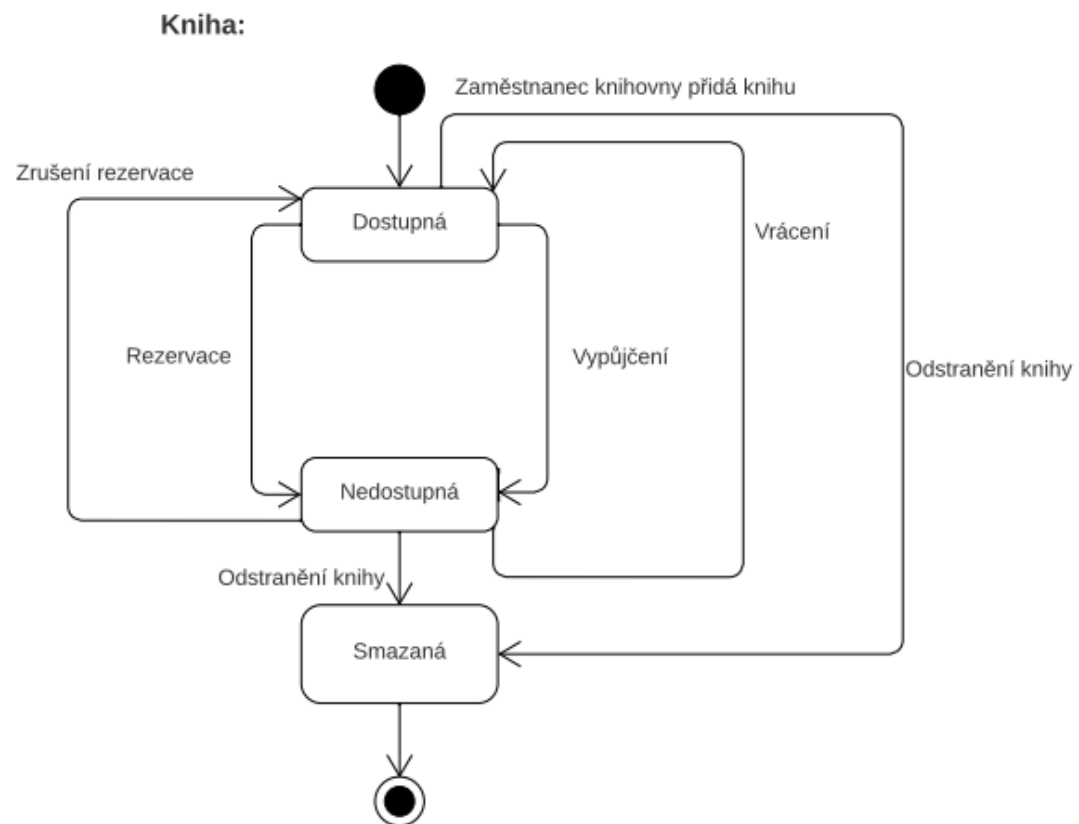
1. Čtenář si vybere, podle jakého kritéria chce knihu vyhledávat (autor, název, žánr...) a napíše do vyhledávače text.
2. Systém vypíše seznam knih, které odpovídají hledanému textu a kritériu.
3. Čtenář si jednu knihu vybere.
4. Systém zobrazí detailní informace o knize a její dostupnost v knihovně.
5. Čtenář si dostupnou knihu vybere a zarezervuje.
6. Systém přidá danou knihu čtenáři do seznamu rezervovaných knih a označí knihu pro ostatní čtenáře jako nedostupnou.
7. <<includes>> UC3. Zaregistrovat se

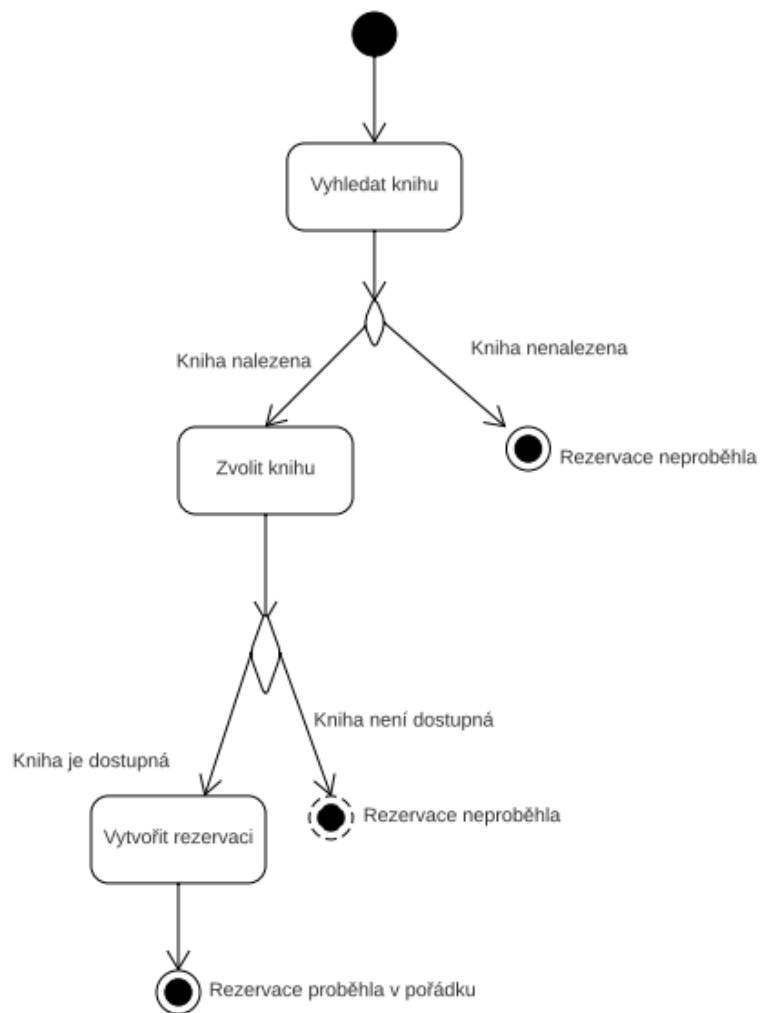
Třídní diagram:

Sekvenční diagramy:



Stavový diagram:



Aktivitní diagramy:**Rezervace knihy:****Přihlášení a registrace:**