

Sestavte diagram tříd s třídami:

- Hotelový pokoj
- Host
- Rezervace

Rezervaci pokoje dělá vždy jen jeden host (i pro pokoj s více lůžky).

Rezervace je vždy pro jeden pokoj.

Host může mít více rezervací (na různá období apod.).

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- Host: Které pokoje má rezervovány.
- Pokoj: Jaké jsou na něm rezervace a pro které hosty.

U vztahů mezi třídami vyznačte násobnost a navigaci !



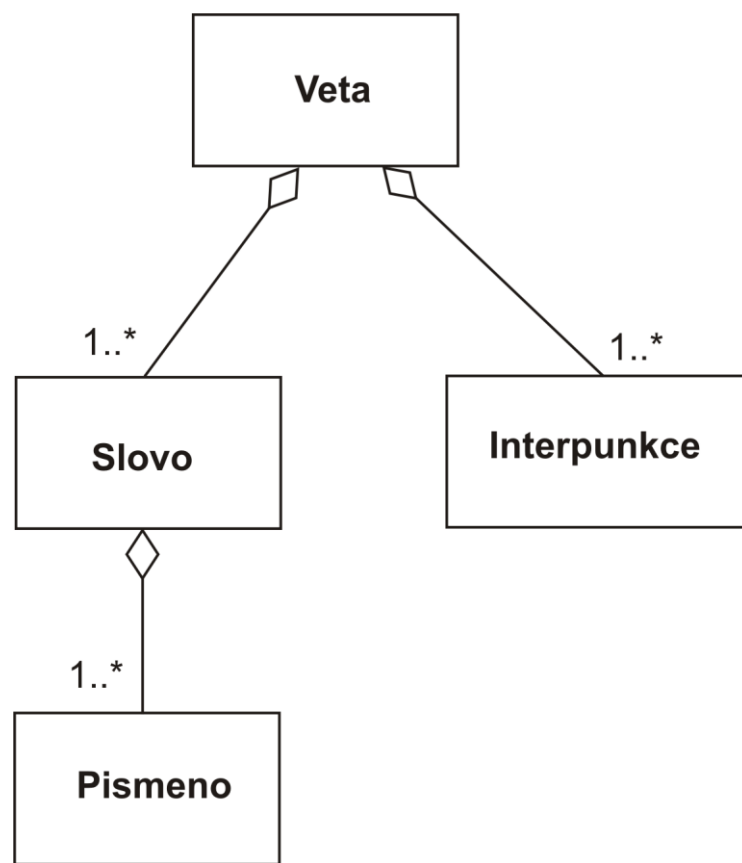
Sestavte diagram tříd s třídami:

- Věta
- Slovo
- Písmeno
- Interpunkce

Interpunkce je tečka za větou, otazník, vykřičník, čárka v souvětí, středník.

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- Věta: Která slova a interpunkční znaky obsahuje.
- Slovo: Z kterých písmen se skládá.



Sestavte diagram tříd s třídami:

- List se zadáním zkoušky
- Pokyn
- Otázka
- Řešení

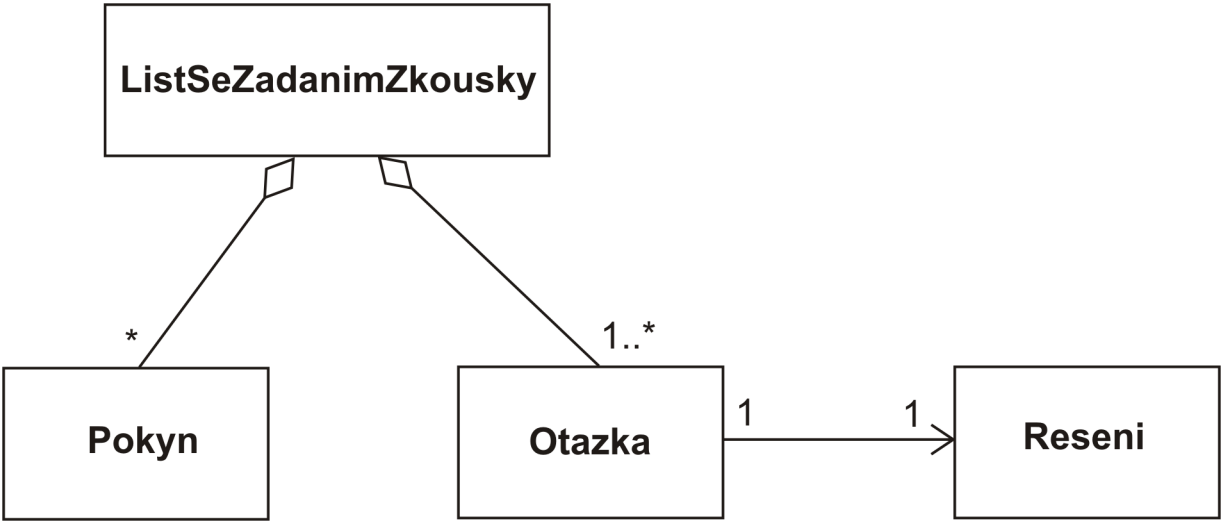
Na listu může být libovolný počet pokynů.

Na listu je nejméně jedna otázka.

Ke každému objektu otázky existuje právě jeden objekt s řešením. (Řešení není součástí listu se zadáním.)

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- List se zadáním zkoušky: Jaké pokyny a otázky obsahuje.
- Otázka: Jaké je její řešení.

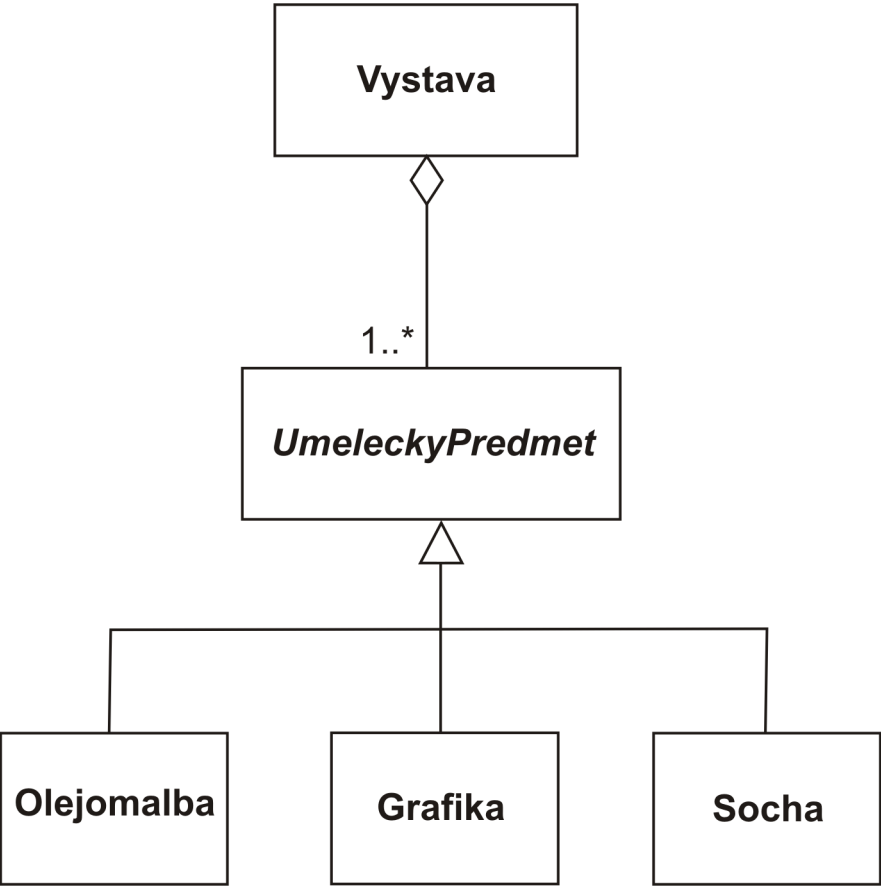


Sestavte diagram tříd podle zadání:

- Výstavní síň pořádá výstavy.
- Na každé výstavě jsou k vidění umělecké předměty.
- Umělecký předmět může být olejomalba, grafika nebo socha.

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- Výstava: Jaké umělecké předměty jsou na ní k vidění.



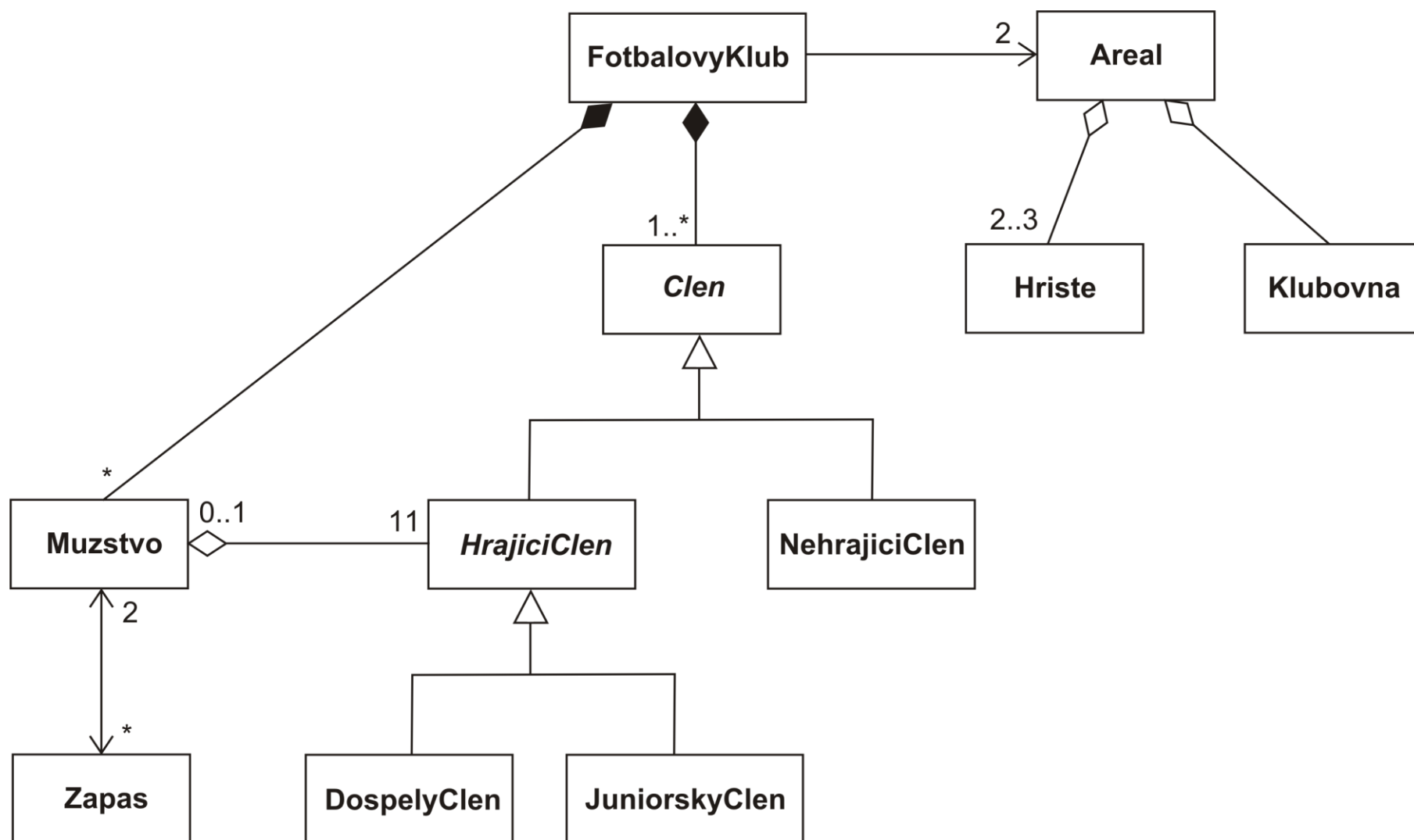


Sestavte diagram tříd podle zadání:

- Fotbalový klub používá dva areály.
- Areál má dvě až tři hřiště a budovu klubovny.
- Fotbalový klub má hodně členů.
- Člen klubu může být hrající člen nebo nehrající člen.
- Hrající člen je juniorský člen nebo dospělý člen.
- Hrající člen může být začleněn do některého mužstva. Mužstvo má přitom 11 hrajících členů.
- Každé mužstvo sehraje více zápasů.

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- Klub: Které obsahuje areály.
- Klub: Kdo jsou členové klubu.
- Klub: Která mužstva jsou v klubu.
- Areál: Z kterých hřišť se skládá a kterou klubovnu obsahuje.
- Mužstvo: Kteří členové klubu jsou v něm zařazeni.
- Mužstvo: Které zápasy hrálo a s kterým dalším mužstvem.

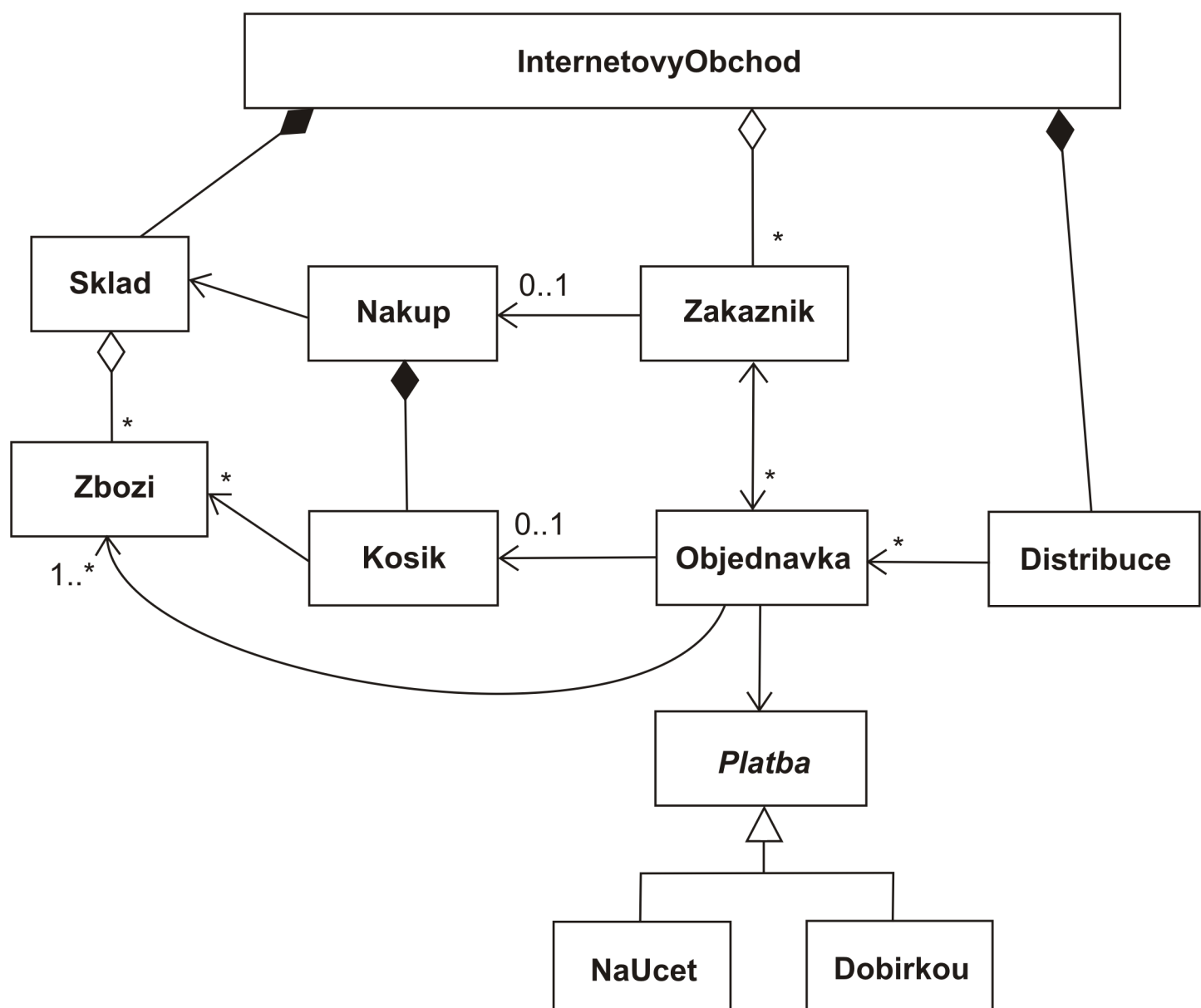


Sestavte diagram tříd pro internetový obchod s třídami:

- Obchod
- Sklad – ve skladu je prodávané zboží
- Zboží
- Zákazník – je registrován v internetovém obchodu
- Nákup – reprezentuje právě prováděný nákup, když je zákazník přihlášen.
- Košík – je součástí nákupu – do něho zákazník přidává vybrané zboží. Po ukončení nákupu je košík zrušen.
- Objednávka – je na závěr nákupu vytvořena ze zboží obsaženém v košíku a jejím vytvořením je nákup ukončen. Zákazník může mít asociováno více objednávek, když udělá více nákupů.
- Platba za zboží v objednávce – může být na účet nebo dobírkou.
- Distribuce – zajišťuje vyřízení objednávek. Při distribuci je rovněž přijata platba za zboží

Požadavky – systém musí umožnit zjistit nebo realizovat:

- Obchod: Jaký má sklad.
- Obchod: Kdo jsou jeho zákazníci.
- Sklad: Jaké zboží je ve skladu.
- Zákazník: Jaký právě dělá nákup.
- Nákup: Jaké zboží je ve skladu (co si může zákazník koupit).
- Nákup: Jaké zboží má je již v košíku.
- Zákazník: Vytvořit objednávku z vybraného zboží, které je v košíku.
- Zákazník: Zjistit, jaké má objednávky.
- Objednávka: Jaké zboží obsahuje.
- Obchod: Zajistit distribuci zboží, které je obsaženo v objednávkách.
  - Distribuce: Zajistit odeslání zboží. Pokud zákazník zvolil platbu na účet, zkontrolovat, zda zboží je již zaplacené.
- Distribuce: Přijmout po doručení zboží platbu, pokud byla dobírkou.



Sestavte diagram tříd pro textový editor s třídami:

- Dokument
- Kapitola
- Odstavec
- Styl odstavce
- Písmo (části textu odstavce, slova věty apod.)
- Styl písma
- Obrázek
- Vektorový obrázek
- Rastrový obrázek
- Tabulka
- Obsah
- Rejstřík

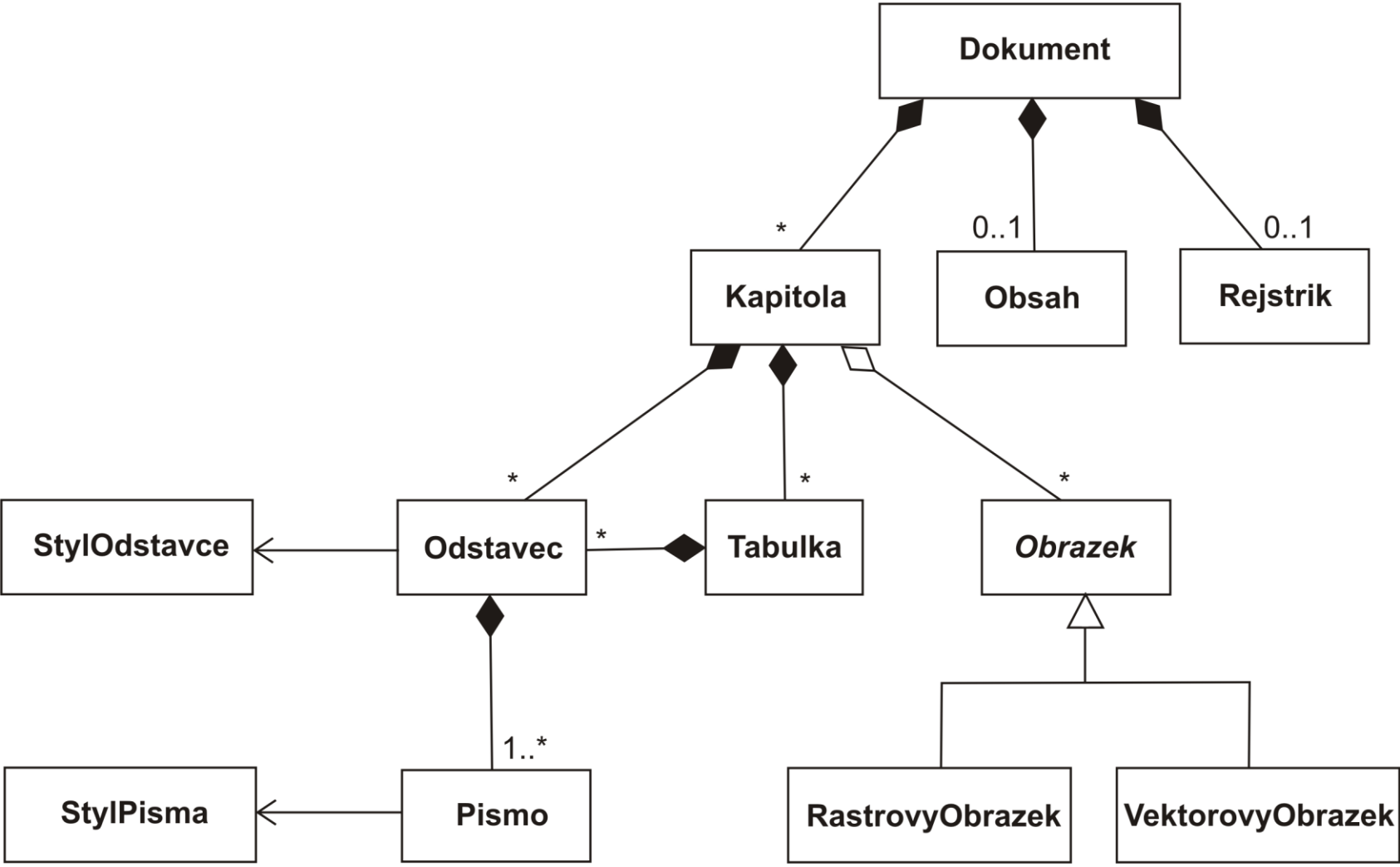
Kapitola může obsahovat odstavce, tabulky, obrázky.

Tabulka může obsahovat odstavce.

Písmem rozumíme každou část textu, který je součástí odstavce a je psána stejným stylem písma.

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- Dokument: Jaké obsahuje kapitoly. Zda obsahuje obsah a rejstřík.
- Kapitola: Které odstavce, tabulky a obrázky obsahuje.
- Odstavec: Jaký je styl odstavce. Jaká písma (texty) obsahuje.
- Tabulka: Jaké odstavce jsou součástí tabulky.



Sestavte diagram tříd pro základní školu, třídy jsou:

- Škola (organizační jednotka)
- Zaměstnanec školy
- Učitel
- Ředitel školy (je zároveň i učitel)
- Školník
- Učitelský sbor
- Třída (organizační jednotka)
- Žák
- Předmět
- Učebna
- Učebna pro chemii
- Učebna pro fyziku
- Učebna pro botaniku a biologii
- Sdružení rodičů a zákonných zástupců
- Rodič žáka nebo zákonný zástupce žáka
- Rozvrh (celé školy)

Požadavky – systém musí umožnit zjistit:

- Škola: Kdo jsou zaměstnanci školy.
- Škola: Kdo je ředitel školy.
- Škola: Které jsou v ní třídy.
- Škola: Které jsou v ní učebny.
- Škola: Kdo jsou členové sdružení rodičů a zákonných zástupců.
- Učitel: Jaký má rozvrh - jaké předměty učí, v kterých třídách a v kterých učebnách.
- Třída: Kteří žáci jsou ve třídě.
- Žák: Jaký má rozvrh. Jaké má předměty v rozvrhu, kteří učitelé je učí a ve který učebnách jsou tyto předměty vyučovány. Předpokládáme, že všichni žáci stejné třídy mají stejný rozvrh.
- Žák: Kdo jsou rodiče nebo zákonný zástupce žáka.
- Rodič nebo zákonný zástupce: Které děti mají rodiče na škole nebo které žáky zákonný zástupce zastupuje.

