

Diagram tried
(Class diagram)

diagram tried

(Class diagram)

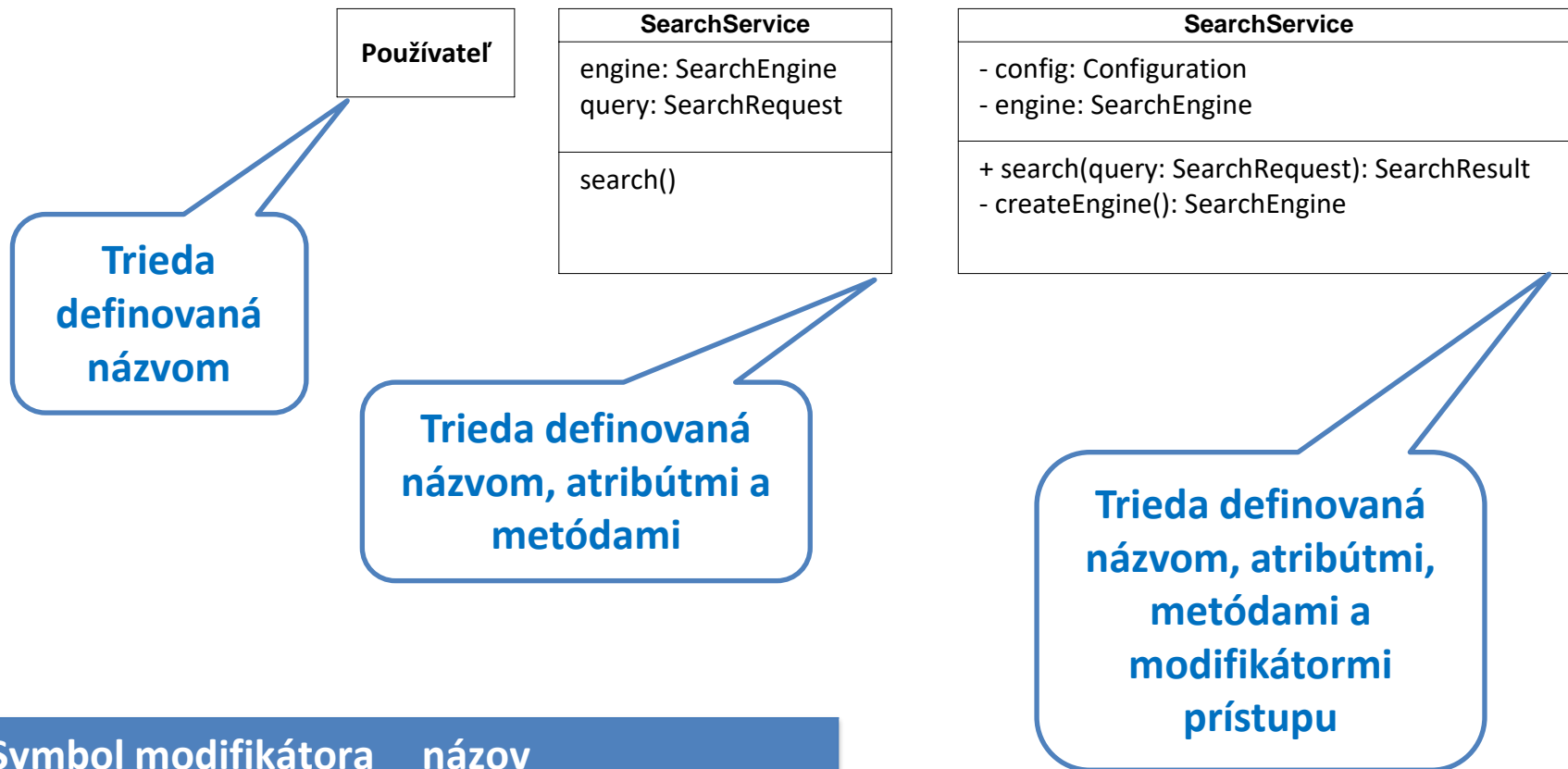
- **Význam**

- popisuje **dátovou strukturu** navrhovaného systému. Znázorňuje **vlastnosti** triedy (atribúty, metódy) a **vzt'ahy** medzi jednotlivými triedami.

- **Komu je určený**

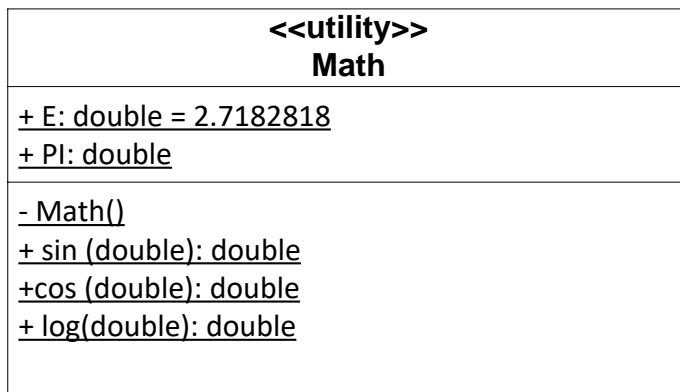
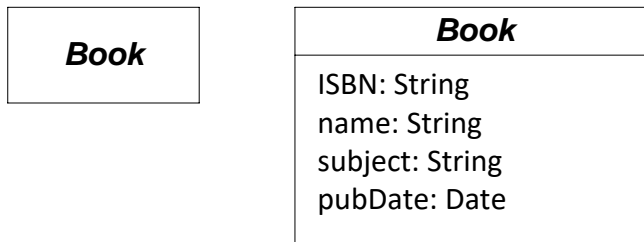
- pre vývojárov

Syntaktické prvky diagramu tried (1)



Symbol modifikátora	názov
-	private
~	package-private
#	protected
+	public

Syntaktické prvky diagramu tried (2)



Abstraktná trieda (*kurzíva*)

Interface

Statická trieda

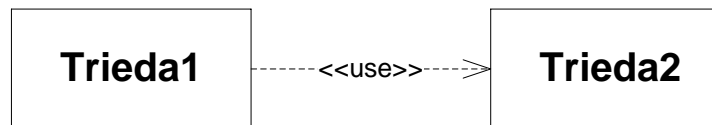
Statické parametre/metódy

Vzt'ahy medzi triedami

Asociácia



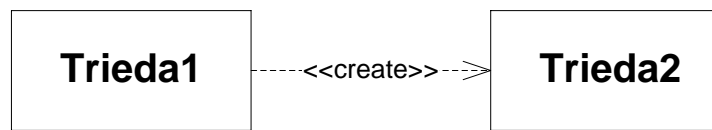
Závislosť



Agregácia



Závislosť



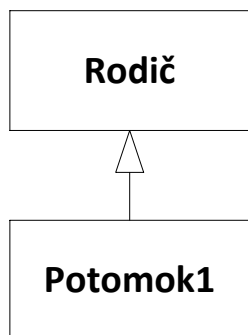
Kompozícia



Realizácia



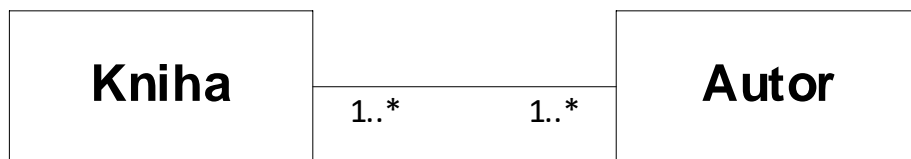
Generalizácia



Násobnosť	Popis
1..*	1 a viac
* alebo 0..*	0 a viac
1	Práve jede krát
m..n	Najmenej m najviac n

Asociácia

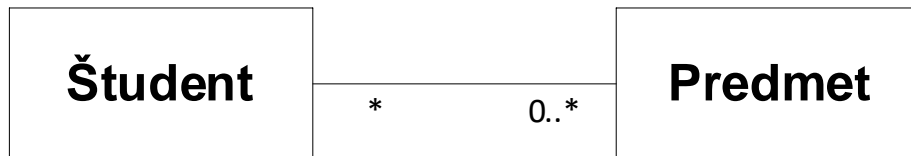
- „Súvisí s...“



Kniha má aspoň jedného autora



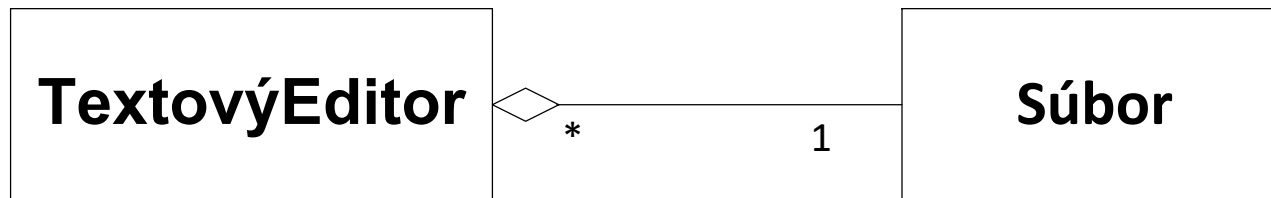
Štát má práve jedno hlavné mesto



Študent má 0 a viac predmetov

Agregácia

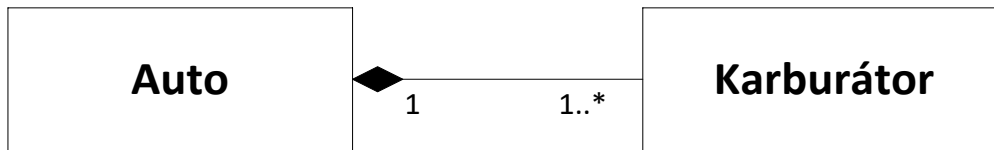
- „Používa“



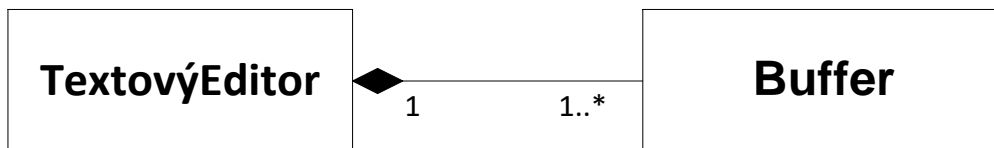
- Textový editor používa Súbor. Ak zavrieme Textový editor, Súbor bude stále existovať (na HDD). Textový editor vyžaduje Súbor, ale Súbor nevyhnutne nevyžaduje Textový editor.

Kompozícia

- „Vlastní“ alebo „Je neoddeliteľnou súčasťou“



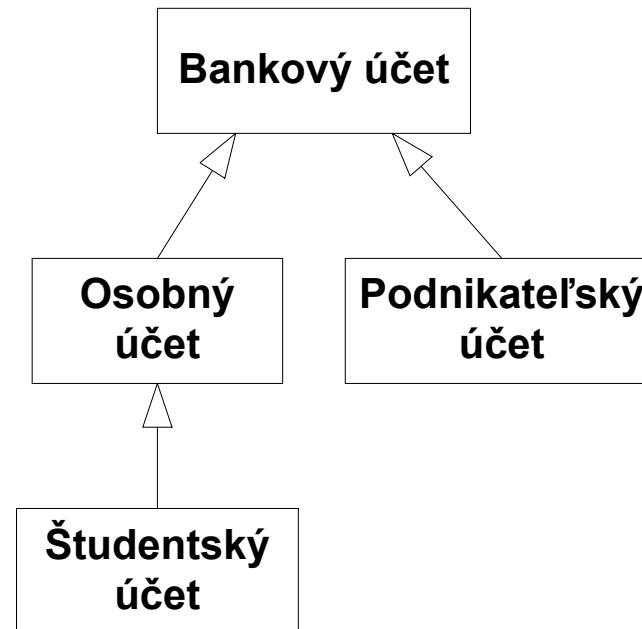
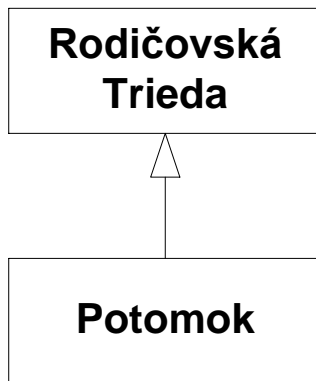
- Auto vlastní karburátor. Bez Karburátora Auto nemôže existovať



- Textový editor vlastní Buffer. Bez Buffera Textový editor nemôže otvoriť súbor (bez Buffera nemá Textový editor význam)

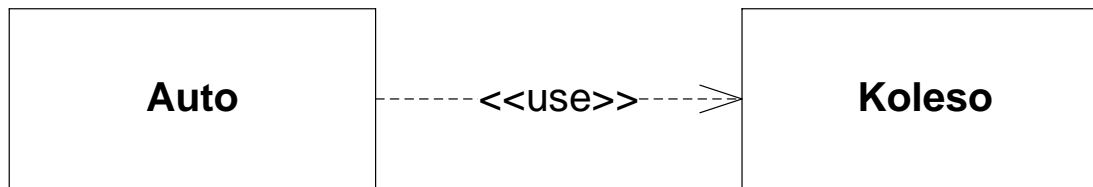
Generalizácia

. Dedenie

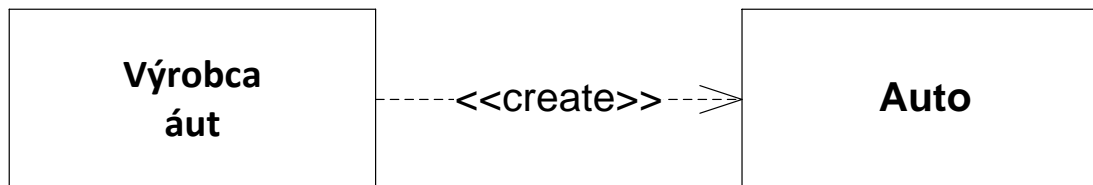


Závislosť

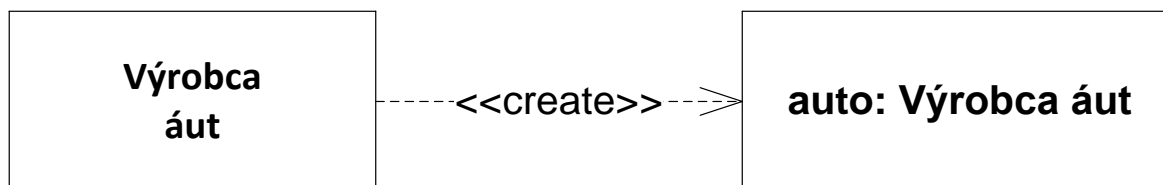
- Ak trieda vyžaduje pre svoju činnosť inú triedu (atribút alebo metódu)



- Podobne ako asociácia, ale menej presné. Ak zmením inštanciu Koleso, tak to bude mať „nejaký“ dopad na Auto, pretože je to závislé. V realite stačí vykonať import Kolesa v triede Auto, aby sa dalo Koleso v Aute referencovať.

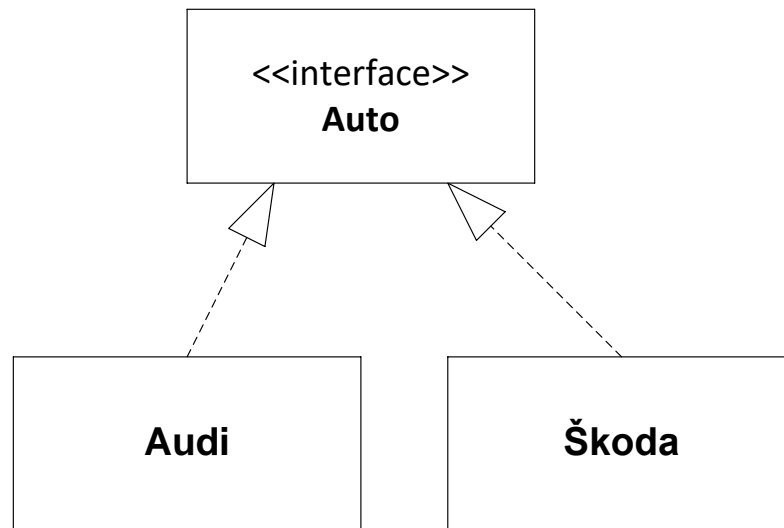
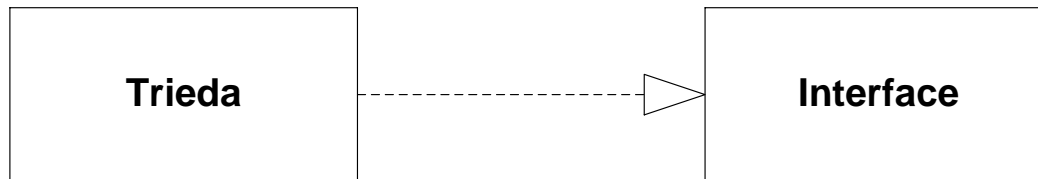


- Výrobca áut vytvorí objekt Auto



- V konštruktore inicializujeme atribút auto

Realizácia



Ohraničenie

```
class Internetový obchod
```

