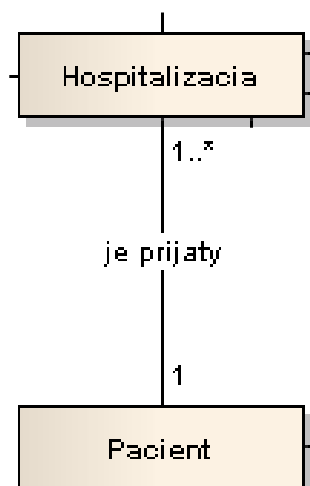


# Databázové systémy

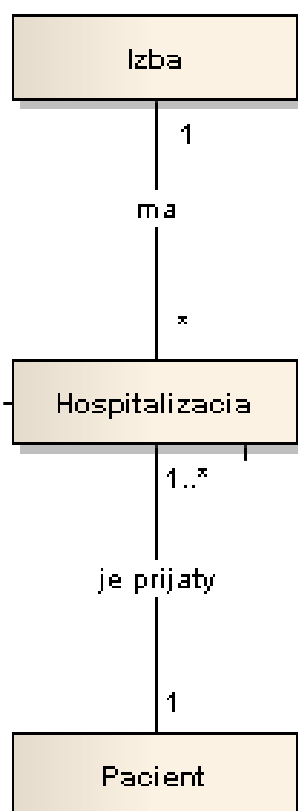
Dátové modelovanie - príklady

# Nemocnica

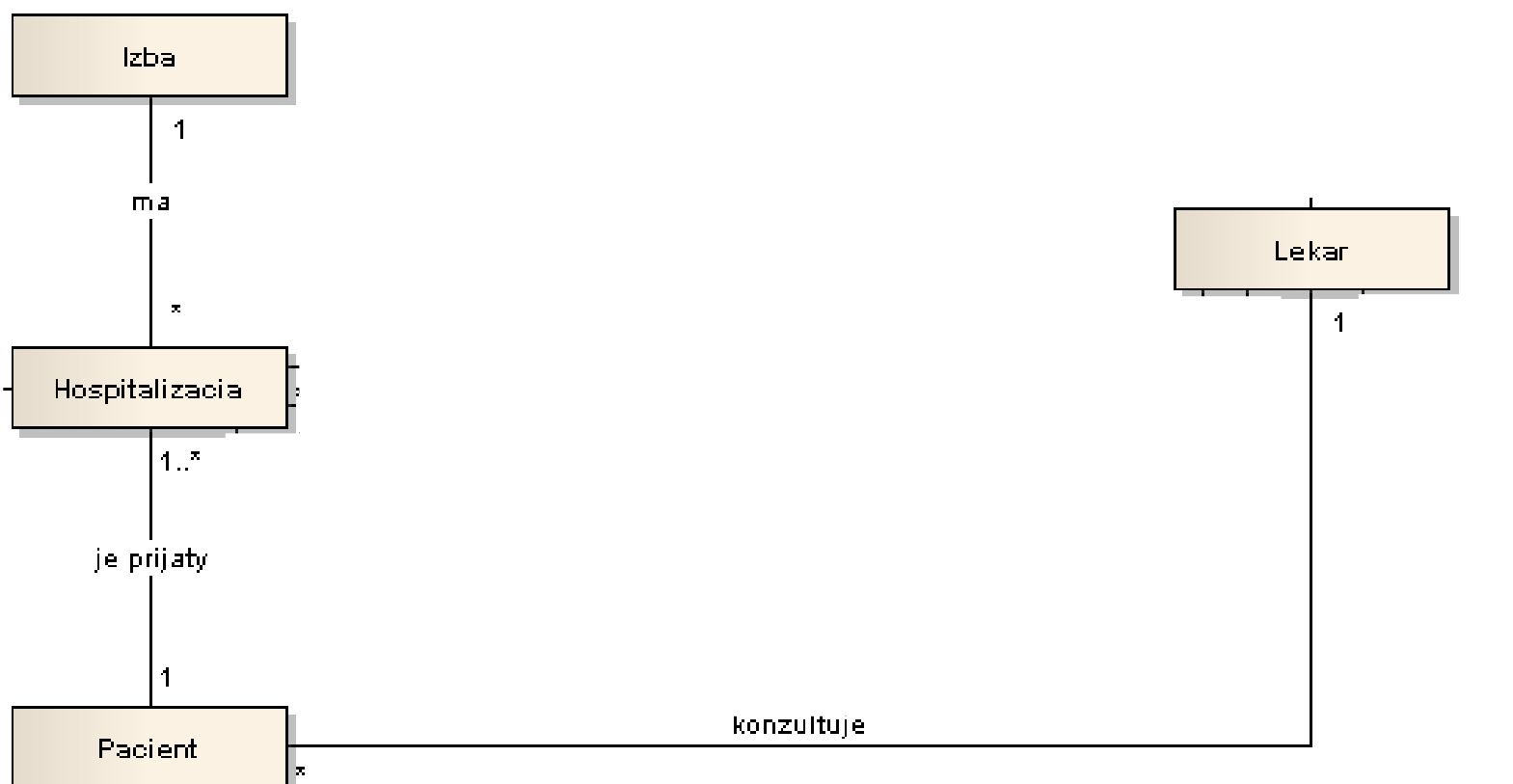
Všeobecná nemocnica sa skladá z niekoľkých špecializovaných izieb (napr. pediatrické oddelenie, onkologické oddelenie). Na každej izbe je určitý počet pacientov, ktorí boli prijatí na odporúčanie ich všeobecného lekára a konzultanta (doktor) zamestnaného nemocnicou. Vykonané testy a výsledky predpísanej liečby sú zaznamenávané v samostatnej evidencii. Každý pacient sa môže podrobiť viacerým testom. Je mu priradený jeden osobný konzultant, ale ak je potrebné, môže byť vyšetrený viacerými doktormi s cieľom stanoviť (určiť) diagnózy. Doktor je špecialista v určitom odbore medicíny a môže byť vedúci konzultant pre niekoľkých pacientov súčasne a nie nutne na rovnakom oddelení. Pre pacienta navrhuje liečbu (liečby) doktor. Identifikujte entity, vzťahy medzi entitami a nakreslite ER diagram.



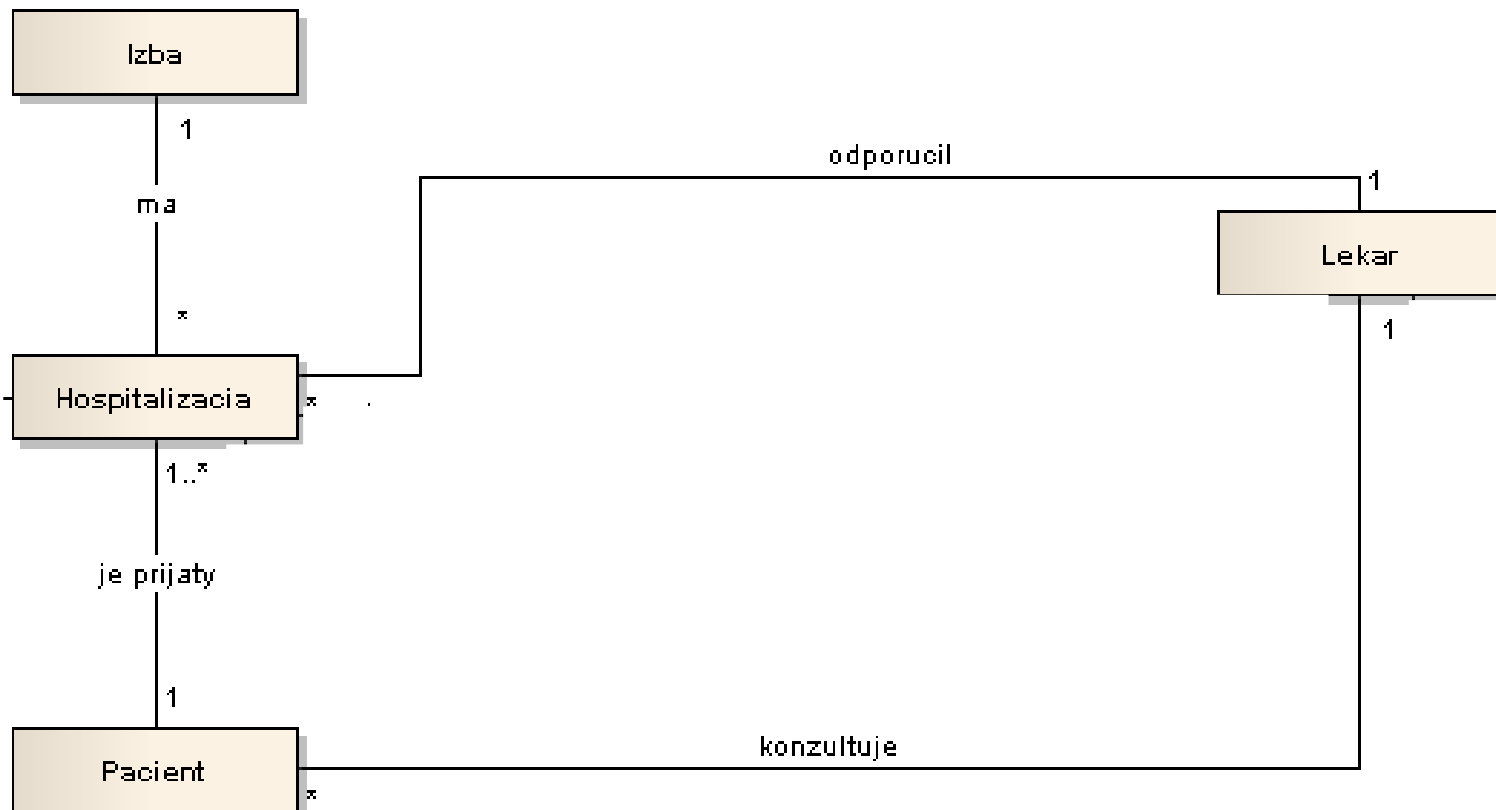
class ER Diagram



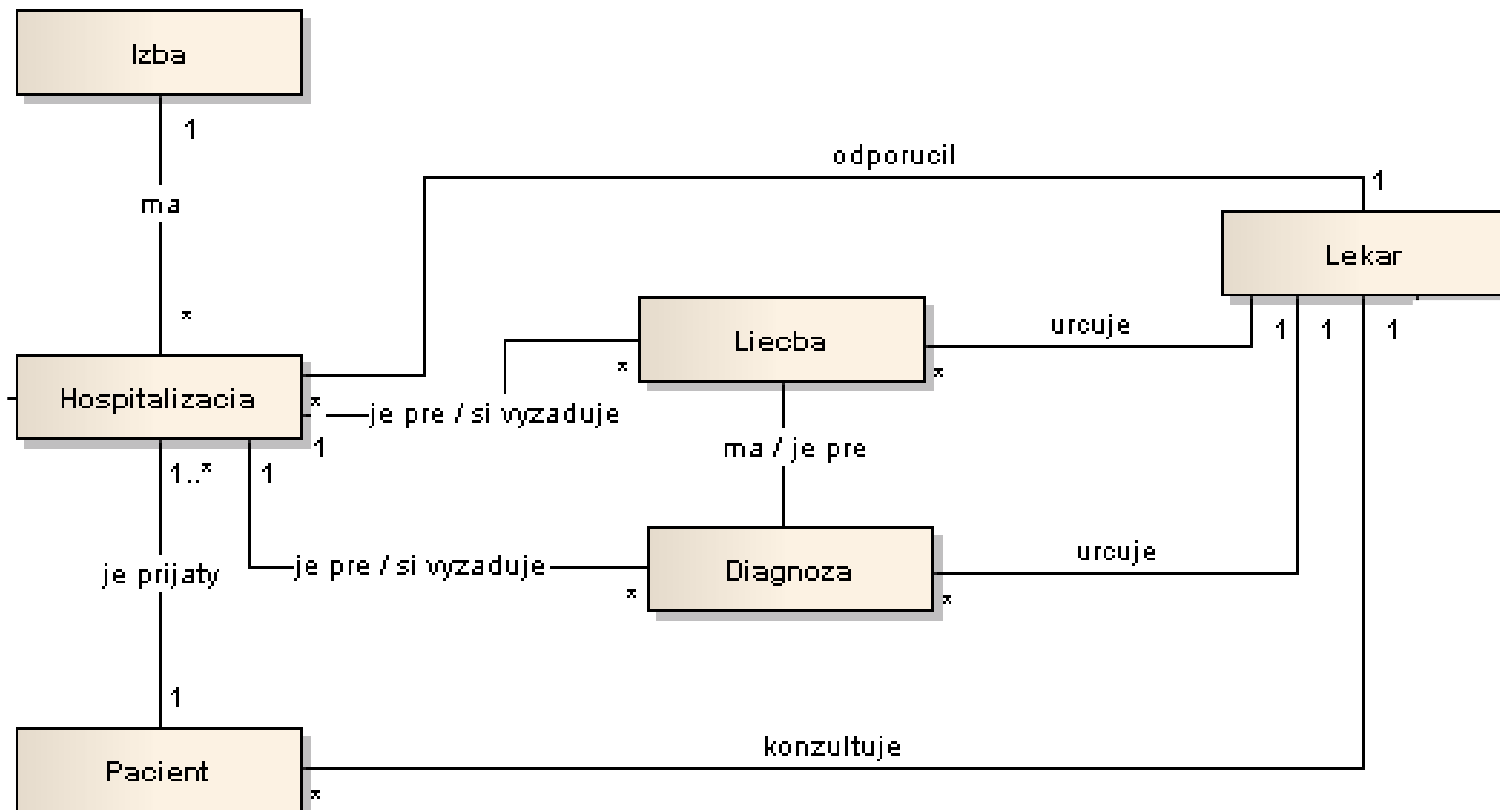
class ER Diagram



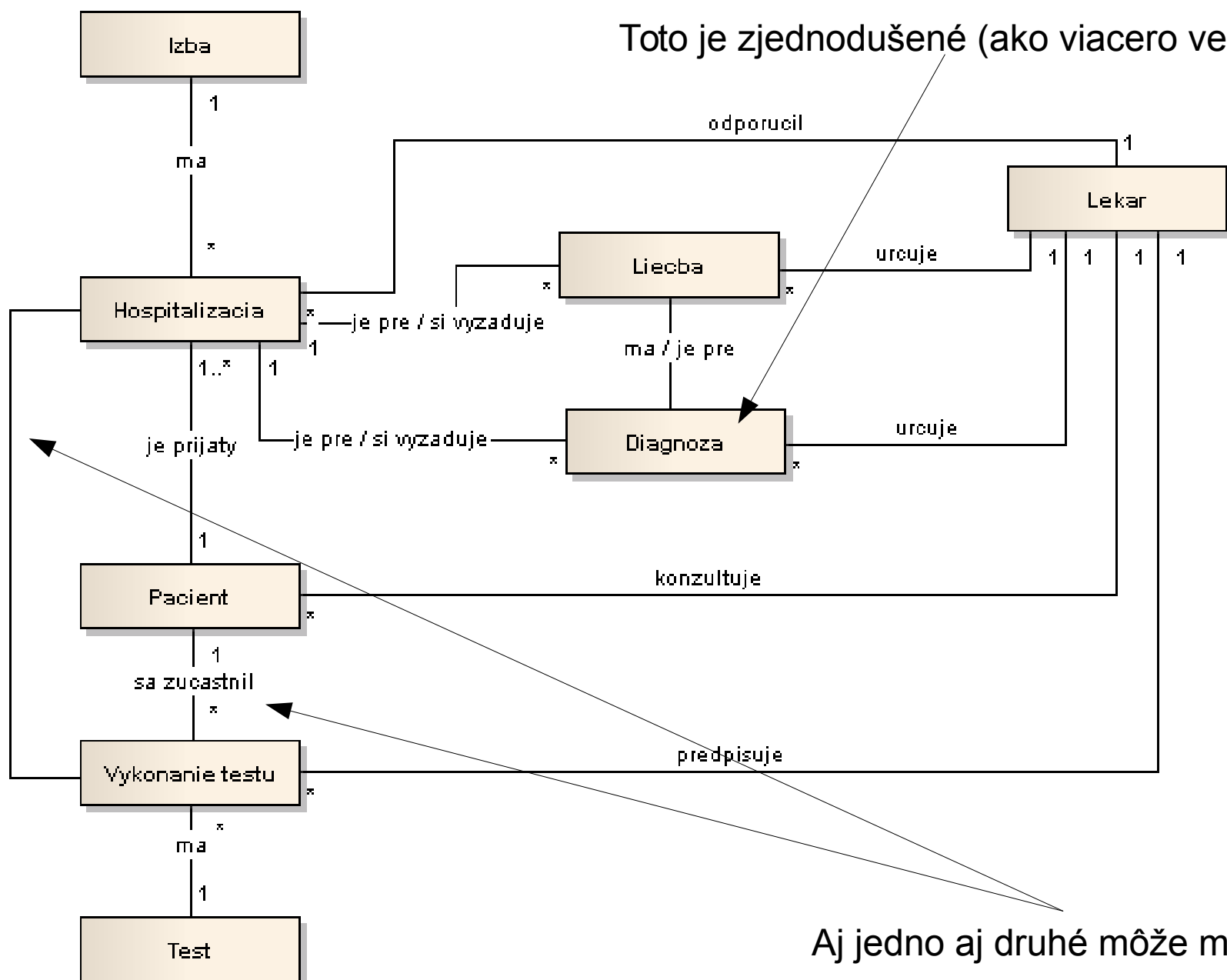
class ER Diagram



class ER Diagram



class ER Diagram





# Nábytok

Uvažujte spoločnosť, ktorá sa zaoberá výrobou a predajom nábytku. Má továreň so sklodom v ktorej vyrába rôzne druhy nábytku v rozličných prevedeniach (skrinky, stoličky a pod.) a predajné miesta, v ktorých tovar predáva zákazníkom. Každý ponúkaný produkt má určenú predajnú cenu, ktorá sa samozrejme môže meniť v čase.

Nábytok sa okrem jednotlivých kusov predáva v rôznych zostavách, ktoré kombinujú určité počty určitých produktov.

Pre jednotlivé predajné miesta si spoločnosť eviduje okrem kódu predajne a adresy aj množstvá jednotlivých produktov, ktoré má predajňa vo svojom sklade (teda neeviduje jednotlivé konkrétne kusy). V prípade, že predajňa požadovaný tovar nemá na sklade, môže ho objednať zo skladu inej predajne, resp. z centrálného skladu pri továrni.

Ako už bolo naznačené, jednotlivé pobočky prijímajú objednávky na tovar, ktoré evidujú v informačnom systéme (ktorého model máte navrhnuť). Objednávka obsahuje okrem dátumu aj telefonický kontakt na zákazníka, aby ho mohli kontaktovať až bude objednávka skompletizovaná na sklade pobočky. Pre účely evidencie predaja sa v systéme vytvárajú aj objednávky na tovar, ktorý má pobočka rovno na sklade. V takom prípade je objednávka rovno zaznačená ako vybavená.

# Nábytok

Uvažujte spoločnosť, ktorá sa zaoberá výrobou a predajom nábytku. Má továreň so skladoom v ktorej vyrába rôzne **druhy nábytku** v rozličných **prevedeniach** (skrinky, stoličky a pod.) a predajné miesta, v ktorých tovar predáva zákazníkovi. Každý ponúkaný produkt má určenú predajnú cenu, **ktorá sa samozrejme môže meniť v čase**.

Nábytok sa okrem jednotlivých kusov predáva v rôznych **zostavách, ktoré kombinujú určité počty určitých produktov**.

Pre jednotlivé predajné miesta si spoločnosť eviduje okrem kódu predajne a adresy aj **množstvá jednotlivých produktov**, ktoré má predajňa vo svojom sklade (teda **neviduje jednotlivé konkrétne kusy**). V prípade, že predajňa požadovaný tovar nemá na sklade, môže ho **objednať zo skladu** inej predajne, resp. z centrálného skladu pri továrni.

Ako už bolo naznačené, jednotlivé pobočky prijímajú objednávky na tovar, ktoré evidujú v informačnom systéme (ktorého model máte navrhnuť). Objednávka obsahuje okrem dátumu aj telefonický kontakt na zákazníka, aby ho mohli kontaktovať až bude objednávka skompletizovaná na sklade pobočky. Pre účely evidencie predaja sa v systéme vytvárajú aj objednávky na tovar, ktorý má pobočka rovno na sklade. V takom prípade je objednávka rovno zaznačená ako vybavená.

