



Vyšší odborná škola obalové techniky
a střední škola, Štětí

Digitální učební materiály

Programové vybavení - Databázový procesor

Ivan Pomykacz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

Programové vybavení

Databázový procesor

Obsah

- Relace

Relace

Název školy	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
Adresa školky	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
IČ	46773509		
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
Označení vzdělávacího materiálu			
Název tématické oblasti (sady)	Programové vybavení		
Název materiálu	Relace		
Anotace			
Autor		Jazyk	
Očekávaný výstup			
Klíčová slova			
Druh výukového zdroje		Věková skupina žáků	
Typ interakce		Ročník	
Speciální vzdělávací potřeby	žádné		
Zhotoveno, (datum/období)		Celková velikost	

Typy spojení

Obsah

- [1:1](#)
- [1:N](#)
- [M:N](#)

1:1

1:N

M:N

Příklady 1:N

Obsah

- [Příklad 1](#)
 - [Návrh databáze](#)

- Data
- Dotazy

Příklad 1

Jste operátor telekomunikačních služeb. Svým zákazníkům nabízíte tarify s různými parametry.

Tarify se s časem mění, nicméně je nezbytné udržovat všechny tarify v databázi.

Též je nezbytné si vést databázi zákazníků a toho, jaký zákazník má který tarif. Pro jednoduchost uvažme stav, kdy jeden zákazník může mít právě jeden tarif. Jeden tarif může mít ovšem více zákazníků.

Návrh databáze

Navrhněte databázi pro ukládání takové evidence s využitím relací mezi tabulkami. Je třeba evidovat nabízené tarify, zákazníky a města. Rozhodněte o tom, jak bude databáze ukládat mj. následující data:

- jméno a příjmení zákazníka
- ulice
- město
- telefonní číslo
- město aktivace čísla (tj, kde bylo číslo aktivováno - nikoli zakoupeno)
- datum a čas aktivace
- název tarifu
- počet volných minut (výchozí 0)
- počet volných sms (výchozí 0)
- objem dat bez FUP (výchozí 0)
- cena tarifu (v korunách)
- tarif je v nabídce (ano | ne, výchozí ano)

Data

Naplňte databázi testovacími daty:

- Vymyslete si 2 tarify (nějak nakombinujte ceny, minuty, data atp.)
- Vymyslete si 5 zákazníků a přiřďte jim tarify z nabídky. (Někteří zákazníci budou mít tedy stejný tarif)
- Přidejte ještě jeden tarif, který zatím nikdo nevyužívá.
- Alespoň jeden tarif je již vyřazen z nabídky.

Dotazy

Vytvořte dotazy, které vrátí:

- názvy všech tarifů, které jsou v nabídce;
- seznam zákazníků se sloupci: jméno, telefonní číslo, tarif;
- seznam zákazníků se sloupci: jméno, telefonní číslo, město bydliště a město aktivace;
- seznam zákazníků jako kombinace předchozích dvou dotazů;

- počet zákazníků využívající jednotlivé tarify; (zde se neobejdeme bez funkcí: *seskupit* a *count*)
 - kolik zákazníků má jaký tarif v jakém městě
-

Příklady M:N

Obsah
