

Procvičování databází

- Vytvořte ve své PostgreSQL databázi s PostGIS extenzí ve schématu „test“ následující tabulky a vhodně pro ně definujte datové typy atributů:
 - Kriminálníci – tabulka „kriminalnici“
 - ID
 - Jméno
 - Příjmení
 - Datum narození
 - Pohlaví
 - Trestné činy – tabulka „ciny“
 - ID činu
 - Třída činu
 - Pachatel
 - Datum a čas spáchaní
 - Místo spáchaní
 - Vyšetřeno?
 - Kriminalistické třídy - „krim_tridy“
 - ID třídy
 - Název třídy
 - Závažnost (= „váha“ daného činu)
- Naplňte tabulku „kriminalnici“ záznamy alespoň pěti kriminálních
- Do tabulky „krim_tridy“ vložte následující data

ID tridy	Nazev	Zavaznost
1	Vražda	10
2	Loupež	3
3	Podvod	2
4	Dopravní nehoda	5
5	Prodej drog	4

- Naplňte tabulku „ciny“ alespoň 15 záznamy kriminálních činů, které jednotliví kriminálníci spáchali. Jednotlivé činy umísťujte do okresu Ústí nad Labem.
- Odpovězte na následující dotazy vždy jedním SQL příkazem:
 - Zobrazte činy spáchané v letním období (červen - srpen)
 - Zobrazte pouze data spáchaní jednotlivých činů a text „muž“, pokud jej spáchal muž či „žena“ pokud čin spáchala žena
 - Kolik je unikátních prodejců drog?
 - Zjistěte průměrný věk pachatelů vražd.
 - Zjistěte průměrný počet činů na kriminálního
 - Seřaďte kriminálníky dle nebezpečnosti (nejnebezpečnější je ten, jehož souhrnná závažnost spáchaných činů je nejvyšší)
 - Kolik procent zaznamenaných činů ještě nebylo vyšetřeno?
 - Kolik dopravních nehod mají na svědomí ženy?
 - Kterých 5 činů bylo spácháno vzdušnou čarou nejdále od místa se souřadnicemi 50.6598636, 14.0360378?
- Smažte všechny záznamy o loupežích
- Aktualizujte závažnost vraždy na hodnotu 15