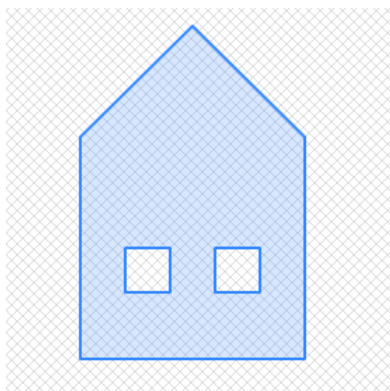


Zadanie č. 1 (10 bodov)

- Funkcie na prevod.** Uvedte SQL dopyty, pomocou ktorých prevediete aktuálny timestamp (ľubovoľne `now()` alebo `current_timestamp`) alebo číslo na príslušné reťazce.
 - Aktuálny timestamp na 3 číslice z aktuálneho roku, celý slovenský názov mesiaca s malými písmenami (ak máte inú jazykovú lokáciu, tak nemusíte meniť na slovenskú), poradové číslo týždňa v mesiaci, číslo dňa v roku a názov dňa v skrátenej ľubovoľnej podobe (príklad '021 marec 5 088 Mon'). (0,5 bodu)
 - Aktuálny timestamp na hodiny v 24hodinovom tvare, minúty orezané o prípadnú 0 na začiatku a sekundy opäť orezané o prípadnú 0 na začiatku. Pri sekundách bude aj označenie S, ako sekunda. Hodiny, minúty a sekundy budú navzájom oddelené znakom '-' (príklad '13-7-45S'). (0,5 bodu)
 - Preveďte číslo väčšie ako 99 a menšie ako 1000 s 2 desatinnými miestami na reťazec majúci 4 číslice pred desatinnou čiarkou, 3 číslice za desatinnou čiarkou. Na začiatku reťazca bude uvedené znamienko a desatinná čiarka bude uvedená ako čiarka (príklad 123.78 na '+0123,780'). (0,5 bodu)
 - Uvedte aspoň dva spôsoby prevodu celého čísla na reťazec. (0,5 bodu)
- Dátumové funkcie** (2 body)
 - Ľubovoľným spôsobom si vytvorte timestamp bez časového pásma. (1 bod)
 - Určte vek podľa vami vytvoreného timestamp-u z predchádzajúcej úlohy a aktuálneho času. (1 bod)
- Priestorové funkcie**
 - Pomocou jedného dopytu vyselektujte najsevernejší bod z bodov v Marianke. (1 bod)
 - Určte počet línií v Marianke, ktoré majú dĺžku viac ako 500m. (2 body)
 - Pre svoj rodný okres určte pomocou priestorových funkcií jeho plochu v km^2 , dĺžku jeho obvodu v km a počet bodov na obvode. Všetkým stĺpcom pridajte zmysluplné aliasy. (2 body)
 - Vytvorte polygón podobajúci sa na nižšie uvedený obrázok. (1 bod)



Upozornenie: Pred určením plochy a dĺžky si skontrolujte SRID. Ak neviete niektorú úlohu spraviť naraz, tak si môžete pomôcť viacerými dopytmi.

Odvzdáte textový dokument a zálohu databázy. V dokumente budú uvedené SQL príkazy pre jednotlivé úlohy a popis, ako daný SQL príkaz funguje. V dokumente bude zobrazený aj printscreen SQL príkazu a jeho výsledku v databáze. Textový dokument a zálohu databázy pošlite na pelech2@uniba.sk do 11. 4. 2021 vrátane. Oneskorené dodanie zadania nebudem tolerovať a budem písať 0 za celé zadanie.