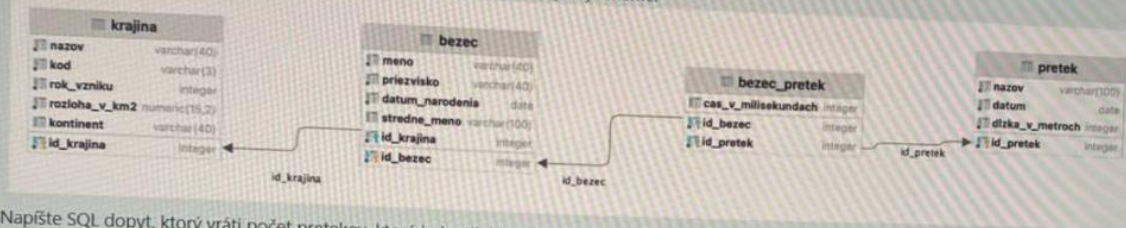


Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti počet pretekov, ktoré jednotliví bežci s vyplneným stredným menom úspešne dokončili (tzn. cas_v_milisekundach **nie je NULL**), a zároveň pochádzajú z krajín, ktorých kód obsahuje písmeno „R“.

Vo výstupe nech sa nachádza aj čiastkový súčet dokončených pretekov týchto bežcov pre jednotlivé krajiny a celkový súčet dokončených pretekov týchto bežcov.

Výstup má obsahovať **3 stĺpce v nasledujúcom poradí**:

1. Kód krajiny, pomenovaný ako krajina
2. Stredné meno bežca, pomenované ako bezec
3. Počet dokončených pretekov, pomenovaný ako dokoncil

Zoradte výsledok:

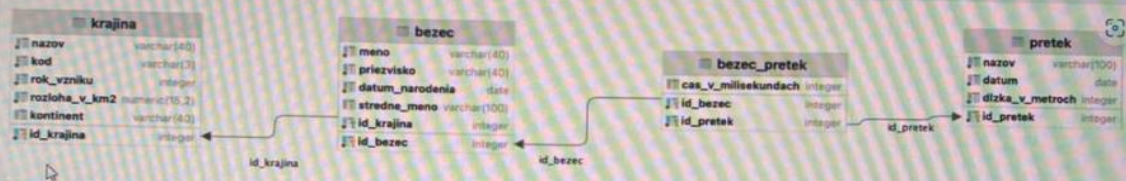
- podľa kódu krajiny vzostupne (A->Z),
- potom podľa stredného mena bežca vzostupne (A->Z),
- a nakoniec podľa počtu dokončených pretekov zostupne (9->1).

Výsledný dopyt vráti 9 riadkov.

```
SELECT k.kod AS krajina, b.stredne_meno AS bezec,
COUNT(bp.id_pretek) AS dokoncil
FROM bezec b
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
WHERE b.stredne_meno IS NOT NULL AND bp.cas_v_milisekundach IS NOT
NULL AND k.kod LIKE '%R%'
GROUP BY k.kod, b.stredne_meno
ORDER BY krajina ASC, bezec ASC, dokoncil DESC;
```

Nie je NULL

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti 2 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- **kontinent** – názov kontinentu, z ktorého pochádzajú bežci pomenovaný ako kontinent,
- **pocet_bezcov** – počet bežcov z daného kontinentu, ktorí zabehli čas kratší ako 140 000 milisekúnd, nepochádzajú z krajiny **India** a zároveň sa narodili po dátume 21. 07. 1985 (vrátane), pomenovaný ako pocet_bezcov.

Do výsledku zahrňte iba tie kontinenty, kde je viac ako 6 takýchto bežcov.

Výsledok zoradte nasledovne:

- najprv podľa pocet_bezcov zostupne (9 → 1),
- potom podľa kontinent vzostupne (A → Z).

Nepoužívajte diakritiku pri pomenovaní stĺpcov.

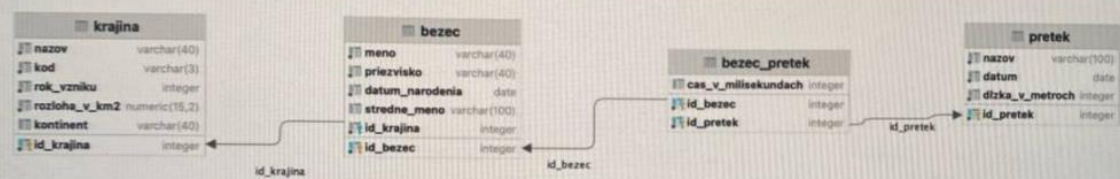
Výsledný dopyt vráti 2 riadky.

```
SELECT k.kontinent AS kontinent, COUNT(*) AS pocet_bezcov
FROM bezec b
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
WHERE bp.cas_v_milisekundach < 140000 AND k.nazov != 'India' AND
b.datum_narodenia >= '1985-07-21'
GROUP BY k.kontinent
HAVING COUNT(*) > 6
ORDER BY pocet_bezcov DESC, kontinent ASC;
```

India

Europa Česko

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti meno, priezvisko a názov krajiny bežca z kontinentu Európa, ale vynechajte krajinu Česko. Stĺpce pomenujte meno, priezvisko, stat (bez diakritiky) a nech sú v tomto poradí. Zoradte stĺpce podľa mena vzostupne (A-Z) potom podľa priezviska zostupne (Z-A) a nakoniec podľa názvu krajiny vzostupne (A-Z).

Výsledný dopyt vráti 15 riadkov.

```
SELECT b.meno AS meno, b.priezvisko AS priezvisko, k.nazov AS stat
FROM bezec b
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE k.kontinent = 'Európa' AND k.nazov != 'Česko'
ORDER BY meno ASC, priezvisko DESC, stat ASC;
```


Marek Kovac

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.

Napište SQL dopyt, ktorý vráti jeden stĺpec a bude pomenovaný ako pretek. Riadky v danom stĺpci budú predstavovať názvy pretekov, na ktorých sa zúčastnil bežec s menom "Marek" a priezviskom "Kováč". Výsledok zoradíte podľa názvu preteku vzostupne (A-Z).

Výsledný dopyt vráti 3 riadky.

```
SELECT p.nazov AS pretek
FROM bežec b
JOIN bežec_pretek bp ON b.id_bežec = bp.id_bežec
JOIN pretek p ON bp.id_pretek = p.id_pretek
WHERE b.meno = 'Marek' AND b.priezvisko = 'Kováč'
ORDER BY pretek ASC;
```

Novak Kovac Hruska

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.

Napište SQL dopyt, ktorý vráti zoznam úplne všetkých krajín spolu s priezviskami bežcov, ktorí pochádzajú z danej krajiny. Priezviská nech sú zobrazené ako jeden reťazec, kde sú jednotlivé priezviská oddelené čiarkou bez medzery (napr. Novak,Kovac,Hruska).

Výstup má obsahovať **4 stĺpce v nasledujúcom poradí**:

1. Názov krajiny, pomenovaný ako krajina
2. Kód krajiny, pomenovaný ako skratka
3. Spojený reťazec priezvisk bežcov, pomenovaný ako bezci
4. Počet bežcov z danej krajiny, pomenovaný ako pocet

Zoradíte výsledok:

- podľa názvu krajiny vzostupne (A->Z),
- potom podľa kódu krajiny vzostupne (A->Z),
- následne podľa počtu bežcov zostupne (9->1),
- a napokon podľa priezvisk (spojeného reťazca) vzostupne (A->Z).

Výsledný dopyt vráti 15 riadkov.

```
SELECT k.nazov AS krajina, k.kod AS skratka,
STRING_AGG(b.priezvisko, ',' ORDER BY b.priezvisko ASC) AS bezci,
COUNT(b.id_bežec) AS pocet
FROM krajina k
JOIN bežec b ON k.id_krajina = b.id_krajina
```

```
GROUP BY k.nazov, k.kod
ORDER BY k.nazov ASC, k.kod ASC, pocet DESC;
```

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.

Zvyšný čas 0:55:03

Nápište SQL dopyt, ktorý vráti 3 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- meno bežca a pomenované ako meno,
- priezvisko bežca a pomenované ako priezvisko,
- názov preteku a pomenované ako pretek.

Výsledok zoradíte vzostupne (1-9, A-Z) podľa mena, priezviska a preteku. Vo výsledku zarátajte iba preteky, ktoré sa budú konať v máji 2025.

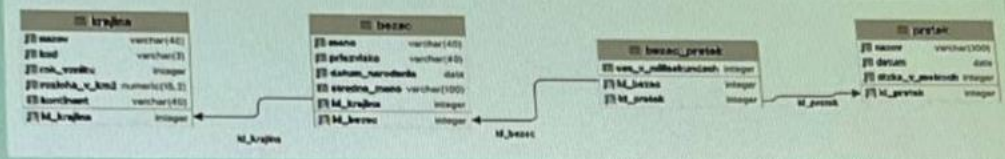
Nepoužívajte diakritiku pri pomenovaní stĺpcov.

Výsledný dopyt vráti 33 riadkov.

```
SELECT b.meno AS meno, b.priezvisko AS priezvisko, p.nazov AS pretek
FROM bežec b
JOIN bežec_pretek bp ON b.id_bežec = bp.id_bežec
JOIN pretek p ON p.id_pretek = bp.id_pretek
WHERE EXTRACT(YEAR FROM p.datum) = 2025 AND EXTRACT(MONTH FROM
p.datum) = 5
ORDER BY meno ASC, priezvisko ASC, pretek ASC;
```

Maji 2025

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napíšte SQL dopyt, ktorý vráti **3 stĺpce** v nasledujúcom poradí:

- meno a priezvisko bežca zreťazené do jedného reťazca s medzerou medzi, pomenované ako meno,
- čas v sekundách (prepočítaný z milisekúnd), pomenovaný ako cas,
- názov preteku, ktorého sa bežec zúčastnil, pomenovaný ako pretek.

Do výsledku zahrňte **len tých bežcov**, ktorí majú **nejaký čas**, **nemajú uvedené stredné meno**, pochádzajú z krajiny, ktorej **rozloha nepresahuje 400 000 km²**.

Výsledok **zoraďte vzostupne (1 → 9, A → Z)** podľa stĺpcov v tomto poradí: pretek, cas, meno.

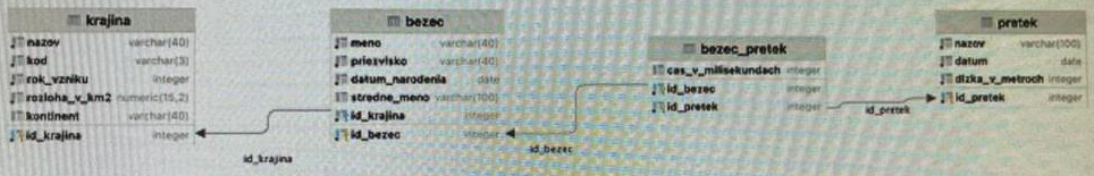
Nepoužívajte diakritiku pri pomenovaní stĺpcov.

Výsledný dopyt vráti 20 riadkov.

```
SELECT b.meno || ' ' || b.priezvisko AS meno, bp.cas_v_milisekundach
/ 1000 AS cas, p.nazov AS pretek
FROM bežec b
JOIN bežec_pretek bp ON b.id_bežec = bp.id_bežec
JOIN pretek p ON bp.id_pretek = p.id_pretek
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE bp.cas_v_milisekundach IS NOT NULL AND b.stredne_meno IS NULL
AND k.rozloha_v_km2 <= 400000
ORDER BY pretek ASC, cas ASC, meno ASC;
```

400000 km

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti meno, priezvisko a štát všetkých bežcov, ktorí NIE sú z Európy. Výsledok zoradíte vzostupne podľa štátu, potom priezviska a nakoniec mena. Stĺpce premenujte na meno, priezvisko a stat (bez diakritiky).

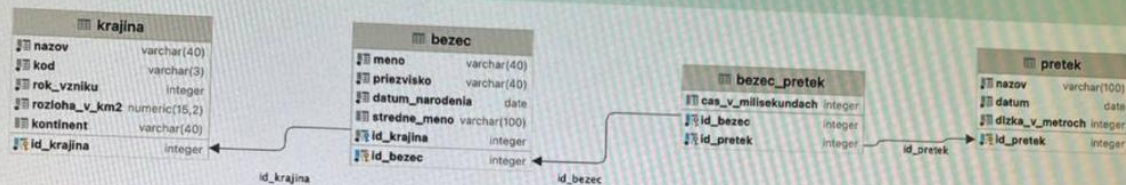
Výsledný dopyt vráti 27 riadkov.

```
SELECT b.meno AS meno, b.priezvisko AS priezvisko, k.nazov AS stat
FROM bežec b
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE k.kontinent != 'Európa'
ORDER BY stat ASC, priezvisko ASC, meno ASC;
```

Nie su z Europy

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.

Time left 0:44:37

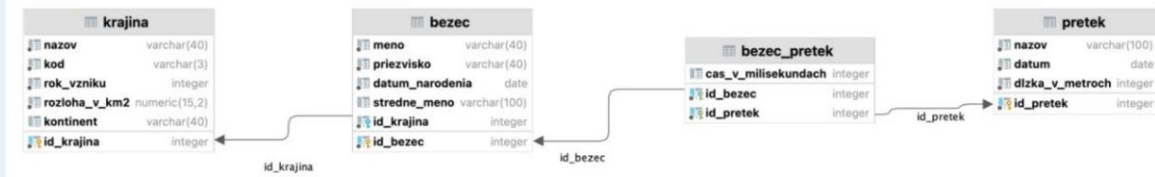


Napište SQL dopyt, ktorý vráti názov, dĺžku v metroch a čas v milisekundách pre všetky preteky, ktoré majú názov Taliansky polmaratón a majú uvedený nejaký čas. Výsledok zoradíte vzostupne (A → Z) podľa názvu, potom dĺžky a nakoniec času. Stĺpce premenujte na nazov, dlzka, cas (bez diakritiky). Výsledný dopyt vráti 14 riadkov.

```
SELECT p.nazov AS nazov, p.dlžka_v_metroch AS dlzka,
bp.cas_v_milisekundach AS cas
FROM pretek p
JOIN bežec_pretek bp ON p.id_pretek = bp.id_pretek
WHERE bp.cas_v_milisekundach IS NOT NULL AND p.nazov = 'Taliansky
polmaratón'
ORDER BY nazov ASC, dlzka ASC, cas ASC;
```

Taliansky polmaraton

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti krajinu, zaokrúhlený priemerný čas v sekundách (nahor) a počet bežcov z tejto krajiny, ktorí sa zúčastnili na ľubovoľnom preteku.

Výstupné stĺpce: stat, priemer, pocet (v tomto poradí, bez diakritiky)

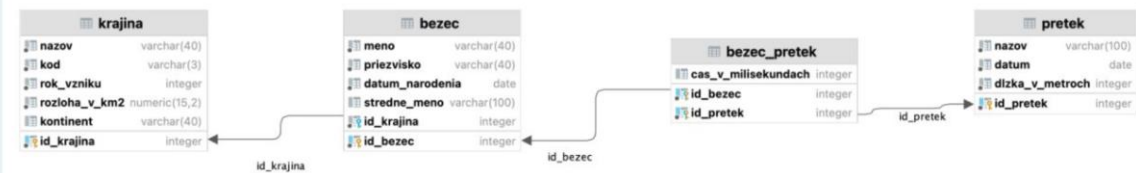
Zoradiť výsledok vzostupne podľa priemer (1→9), potom pocet (1→9)

Očakávaný počet riadkov: 14

```
SELECT k.nazov AS stat, CEIL(AVG(bp.cas_v_milisekundach) / 1000) AS
primer, COUNT(DISTINCT b.id_bezec) AS pocet
FROM bezec b
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE bp.cas_v_milisekundach IS NOT NULL
GROUP BY k.nazov
ORDER BY primer ASC, pocet ASC;
```

Ľubovolnom preteku

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti zoznam pretekov, ktorých dĺžka je na intervale 40000 až 50000 metrov (vrátane). Dopyt nech vráti 3 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- Názov preteku pomenovaný ako „pretek“
- Rok kedy sa bežal pretek pomenovaný ako „rok“
- Dĺžka preteku v metroch pomenovaný ako „dlzka“

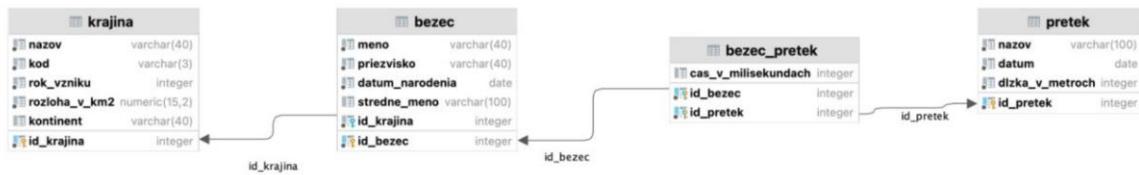
Záznamy zoradíte podľa názvu preteku vzostupne (A->Z), roku vzostupne (1->9) a dĺžky zostupne (9->1).

Výsledný dopyt vráti 3 riadky.

```
SELECT p.nazov AS pretek, EXTRACT(YEAR FROM p.datum) AS rok,
p.dlzka_v_metroch AS dlzka
FROM pretek p
WHERE p.dlzka_v_metroch BETWEEN 40000 AND 50000
ORDER BY pretek ASC, rok ASC, dlzka DESC;
```

40000 až 50000 metrov

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti 2 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- meno a priezvisko bežca zretazené a pomenované ako meno,
- čas v sekundach, pomenovaný ako cas, ktorý zabehli bežci na preteku „Maratón v Berlíne“.

Výsledok zoradíte vzostupne (1-9, A-Z) podľa času, priezviska, mena.

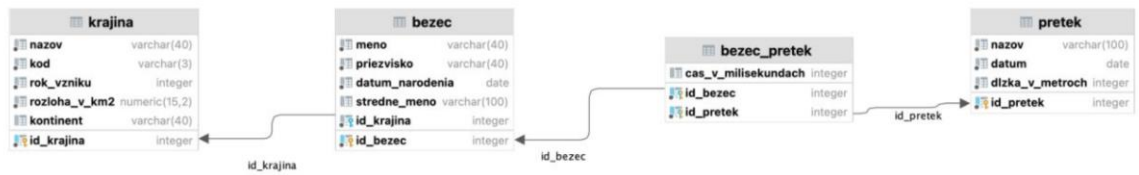
Nepoužívajte diakritiku pri pomenovaní stĺpcov.

Výsledný dopyt vráti 18 riadkov.

```
SELECT b.meno || b.priezvisko AS meno, bp.cas_v_milisekundach / 1000
AS cas
FROM bezec b
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
JOIN pretek p ON bp.id_pretek = p.id_pretek
WHERE p.nazov = 'Maratón v Berlíne'
ORDER BY cas ASC, b.priezvisko ASC, b.meno ASC;
```

Maraton v Berline

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti 3 stĺpce v tomto poradí:

1. meno bežca (pomenovaný ako *meno*),
2. priezvisko bežca (pomenované ako *priezvisko*),
3. trvanie behu v sekundách (pomenovaný ako *sekundy*).

Dopyt má vrátiť **bežcov**, ktorí sa umiestnili v prvej polovici výsledkovej listiny pre pretek s názvom „Polmaratón v Bruseli“.

♦ Ak bežec **nemá uvedený čas**, znamená to, že **nedobehol** — aj takíto bežci sú vo výsledkovej listine a **umiestňujú sa na koniec poradia**.

♦ **Zoradenie výsledku:**

- najskôr podľa trvania behu (*sekundy*) vzostupne (najrýchlejší prví),
- potom podľa priezviska (A→Z),
- nakoniec podľa mena (A→Z).

💡 Výsledný dopyt vráti presne **5 riadkov**.

```
WITH vysledky AS (
    SELECT
        b.meno,
        b.priezvisko,
        FLOOR(bp.cas_v_milisekundach / 1000) AS sekundy,
        bp.cas_v_milisekundach,
        ROW_NUMBER() OVER (
            ORDER BY
                CASE WHEN bp.cas_v_milisekundach IS NULL THEN 1 ELSE
```



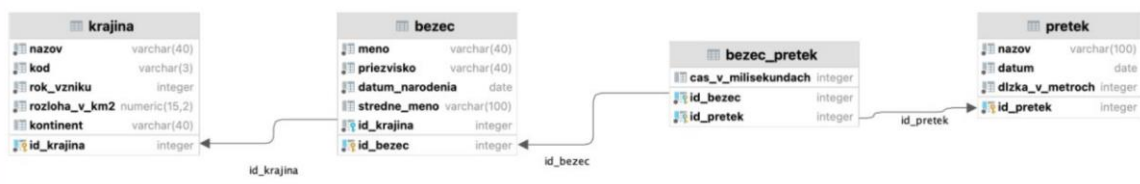
```

0 END,
        bp.cas_v_milisekundach ASC,
        b.priezvisko ASC,
        b.meno ASC
    ) AS poradie
FROM bezec b
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
JOIN pretek p ON p.id_pretek = bp.id_pretek
WHERE p.nazov = 'Polmaratón v Bruseli'
),
pocet AS (
    SELECT COUNT(*) AS celkovo FROM vysledky
),
prva_polovica AS (
    SELECT v.*
    FROM vysledky v, pocet p
    WHERE v.poradie <= FLOOR(p.celkovo / 2.0)
        AND v.cas_v_milisekundach IS NOT NULL
)
SELECT meno, priezvisko, sekundy
FROM prva_polovica
ORDER BY sekundy ASC, priezvisko ASC, meno ASC

```

Polmaraton v Bruseli

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti 4 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- meno pretekára pomenované ako meno,
- priezvisko pretekára pomenované ako priezvisko,
- názov preteku pomenovaný ako pretek,
- čas v milisekundách, ktorý bežec dosiahol v preteku. Stĺpec nech je pomenovaný ako milisekundy. (Taktiež zobrazte aj pretekárov, ktorí nemajú uvedený čas a tam bude uvedená hodnota <null>.)

Vo výsledku zobrazte len pretek s názvom "Beh po Alpách". Výsledný dopyt zoradte podľa mena, priezviska, názvu preteku vzostupne (A-Z) a podľa času, ktorý bežec dosiahol zostupne (9-1).

Výsledný dopyt vráti 13 riadkov.

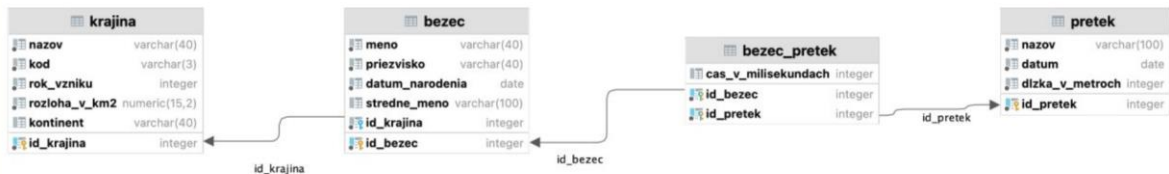
```

SELECT b.meno AS meno, b.priezvisko AS priezvisko, p.nazov AS
pretek, bp.cas_v_milisekundach AS milisekundy
FROM bezec b
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
JOIN pretek p ON bp.id_pretek = p.id_pretek
WHERE p.nazov = 'Beh po Alpách'
ORDER BY meno ASC, priezvisko ASC, pretek ASC, milisekundy DESC;

```

Beh po Alpach

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti meno, priezvisko, názov štátu, rok vzniku pre všetkých bežcov, ktorých kód krajiny je IND alebo USA a zároveň majú stredné meno.

Výsledok zoradte vzostupne (A → Z) podľa mena, priezviska, názvu štátu a roku vzniku.

Stĺpce premenujte na meno, priezvisko, stat, vznik (bez diakritiky).

Výsledný dopyt vráti 2 riadky.

```
SELECT b.meno AS meno, b. priezvisko AS priezvisko, k.nazov AS stat,
k.rok_vzniku AS vznik
FROM bezec b
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE k.kod IN ('IND', 'USA') AND b.stredne_meno IS NOT NULL
ORDER BY meno ASC, priezvisko ASC, stat ASC, vznik ASC;
```

IND alebo USA

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.

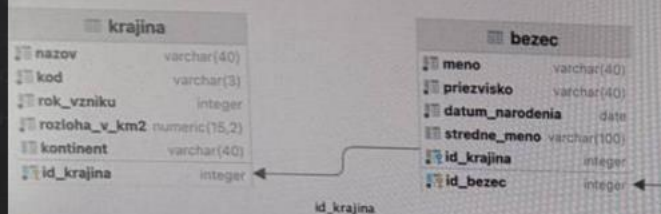


Napište SQL dopyt, ktorý vráti názvy pretekov a počet bežcov, ktorí sa zúčastnili jednotlivých pretekov. Stĺpce pomenujte ako pretek a pocet (bez diakritiky) a zachovajte poradie stĺpcov tak, že prvý bude stĺpec pretek. Výsledok zoradte zostupne (9-1) podľa počtu pretekárov a vzostupne podľa názvu preteku.

Výsledný dopyt vráti 9 riadkov.

```
SELECT p.nazov AS pretek, COUNT(bp.id_bezec) AS pocet
FROM pretek p
JOIN bezec_pretek bp on p.id_pretek = bp.id_pretek
GROUP BY p.nazov
ORDER BY pocet DESC, pretek DESC;
```

Ujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napíšte SQL dopyt, ktorý nájde bežcov, ktorých **priezvisko** spĺňa nasledujúce kritériá:

- druhý znak je písmeno „o“,
- predposledný znak je „e“,
- a priezvisko má **minimálne 5 znakov**.

Výstup má obsahovať **3 stĺpce v presne tomto poradí**:

1. Meno bežca, pomenované ako meno
2. Priezvisko bežca, pomenované ako priezvisko
3. Rok narodenia bežca, pomenovaný ako rok_narodenia

Zoradiť výsledok:

- podľa mena bežca vzostupne (A->Z),
- potom podľa priezviska vzostupne (A->Z),
- a nakoniec podľa roku narodenia zostupne (9->1)

Výsledný dopyt vráti 3 riadky.

```
SELECT b.meno AS meno, b.priezvisko AS priezvisko, EXTRACT(YEAR FROM
b.datum_narodenia) AS rok_narodenia
FROM bezec b
WHERE LENGTH(b.priezvisko) >= 5 AND SUBSTRING(b.priezvisko FROM 2
FOR 1) = 'o' AND SUBSTRING(b.priezvisko FROM (LENGTH(b.priezvisko) -
1) FOR 1) = 'e'
ORDER BY meno ASC, priezvisko ASC, rok_narodenia DESC;
```


Napište SQL dopyt, ktorý vráti 3 **stĺpce** v nasledujúcom poradí:

- meno a priezvisko bežca zretážené do jedného reťazca s medzerou medzi menom a priezviskom, pomenované ako ucastnik,
- rozloha krajiny pôvodu bežca, pomenovaný ako rozloha,
- priemerný čas v milisekundách zaokrúhlený nahor pomenovaný ako cas.

Do výsledku zahrňte **len tých bežcov**, ktorí majú **nejaký čas** a ich priezvisko končí na 'a'.

Výsledok **zoraďte nasledovne**:

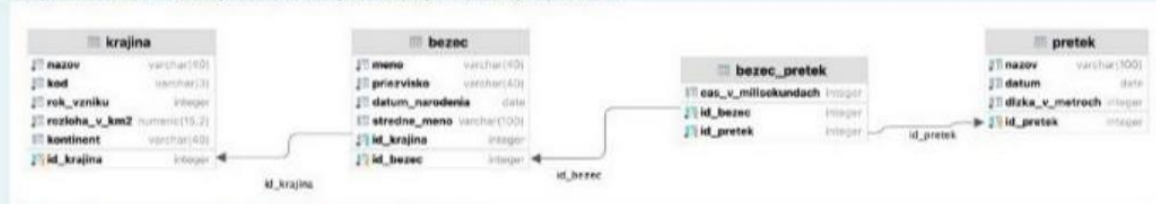
- najprv podľa stĺpca cas **zostupne** (9 → 1),
- potom podľa stĺpca rozloha **vzostupne** (1 → 9),
- nakoniec podľa stĺpca ucastnik **vzostupne** (A → Z).

Nepoužívajte diakritiku pri pomenovaní stĺpcov.

Výsledný dopyt vráti 5 riadkov.

```
SELECT b.meno || ' ' || b.priezvisko AS ucastnik, k.Rozloha_v_km2 AS
rozloha, CEIL(AVG(bp.cas_v_milisekundach)) AS cas
FROM bezec b
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
JOIN bezec_pretek bp ON b.id_bezec = bp.id_bezec
WHERE bp.cas_v_milisekundach IS NOT NULL AND b.priezvisko LIKE '%a'
GROUP BY b.meno, b.priezvisko, k.Rozloha_v_km2
ORDER BY cas DESC, rozloha ASC, ucastnik ASC;
```

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti 3 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- priezvisko bežca, pomenované ako priezvisko,
- priemerný čas všetkých absolvovaných pretekov daného bežca v **sekundách** (t. j. priemer sa počíta z hodnôt v milisekundách a až následne sa prevedie na sekundy), pomenovaný ako **priemer**, (pozor na menovcov),
- počet všetkých absolvovaných pretekov daného bežca, pomenovaný ako **pocet**.

Do výsledku nezarážajte pretek „Polmaratón v Prahe“ a vypíšte len bežcov z Európy, ktorí sú zároveň mladší ako 1.1.1995 (vrátane).

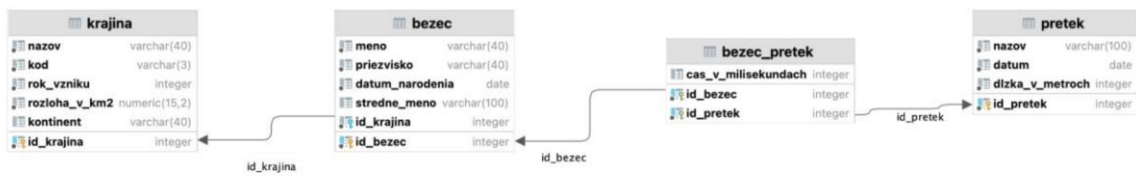
Výsledok zoradíte vzostupne (1-9, A-Z) podľa priemeru a počtu.

Nepoužívajte diakritiku pri pomenovaní stĺpcov.

Výsledný dopyt vráti 2 riadky.

```
SELECT b.priezvisko AS priezvisko, ROUND(AVG(bp.cas_v_milisekundach)
/ 1000, 2) AS priemer, COUNT(bp.id_pretek) AS pocet
FROM bežec b
JOIN bežec_pretek bp ON b.id_bežec = bp.id_bežec
JOIN pretek p ON bp.id_pretek = p.id_pretek
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE b.datum_narodenia >= '1995-01-01' AND p.nazov != 'Polmaratón v
Prahe' AND k.kontinent = 'Európa' AND bp.cas_v_milisekundach IS NOT
NULL
GROUP BY b.priezvisko
ORDER BY priemer ASC, pocet ASC;
```

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti zoznam pretekov, ktorých názov obsahuje reťazec „maratón“ alebo „Maratón“ (bez ohľadu na veľkosť písmen), a ktorých sa zúčastnilo menej ako 15 bežcov. Dopyt nech vráti 4 stĺpce v nasledujúcom poradí:

- Názov preteku pomenovaný ako „pretek“
- Dátum konania preteku pomenovaný ako „datum“
- Počet bežcov, ktorí sa zúčastnili daného preteku, pomenovaný ako „bezcov“
- Počet rôznych krajín (bez opakovania), z ktorých títo bežci pochádzali, pomenovaný ako „krajín“

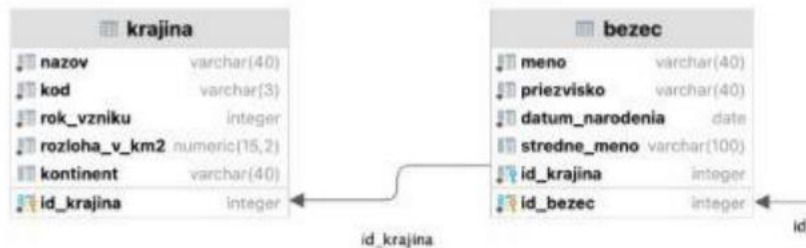
Záznamy zoradíte podľa počtu bežcov zostupne (9->1), počtu krajín zostupne (9->1), názvu preteku vzostupne (A->Z) a dátumu vzostupne (A->Z).

Výsledný dopyt vráti jednoznačnú tabuľku.

Výsledný dopyt vráti 3 riadky.

```
SELECT p.nazov AS pretek, p.datum AS datum, COUNT(bp.id_bezec) AS
bezcov, COUNT(DISTINCT k.id_krajina) AS krajín
FROM pretek p
JOIN bezec_pretek bp ON p.id_pretek = bp.id_pretek
JOIN bezec b ON bp.id_bezec = b.id_bezec
JOIN krajina k ON b.id_krajina = k.id_krajina
WHERE LOWER(p.nazov) like '%maratón%'
GROUP BY p.nazov, p.datum
HAVING COUNT(*) < 15
ORDER BY bezcov DESC, krajín DESC, pretek ASC, datum ASC;
```

Pracujeme s databázou, ktorej relačný model je zobrazený na nasledujúcej schéme.



Napište SQL dopyt, ktorý vráti názov krajiny a počet bežcov, ktorí sú z tejto krajiny.

Stĺpce pomenujte: stat, pocet (v tomto poradí, bez diakritiky)

Zoradiť výsledok podľa stĺpca pocet a stat vzostupne (1->9, A-Z)

Očakávaný počet riadkov: 15

```
SELECT k.nazov AS stat, COUNT(b.id_bezec) AS pocet
FROM krajina k
JOIN bezec b ON k.id_krajina = b.id_krajina
GROUP BY k.nazov
ORDER BY pocet ASC, stat ASC;
```