**Patika PostgreSQL Homework 12**

**Senaryolar**

Aşağıdaki sorgu senaryolarını **dvdrental** örnek veri tabanı üzerinden gerçekleştiriniz.

1. **film** tablosunda film uzunluğu **length** sütununda gösterilmektedir. Uzunluğu ortalama film uzunluğundan fazla kaç tane film vardır?
2. **film** tablosunda en yüksek rental\_rate değerine sahip kaç tane film vardır?
3. **film** tablosunda en düşük rental\_rate ve en düşün replacement\_cost değerlerine sahip filmleri sıralayınız.
4. **payment** tablosunda en fazla sayıda alışveriş yapan müşterileri(customer) sıralayınız.

**Senaryo 1**

SELECT COUNT(\*) FROM film

WHERE length > (SELECT AVG(length) FROM film);

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Count**  bigint |
| 1. | 489 |

**Senaryo 2**

SELECT COUNT(\*) FROM film

WHERE rental\_rate = (SELECT MAX(rental\_rate) FROM film);

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Count**  bigint |
| 1. | 336 |

**Senaryo 3**

SELECT \* FROM film

WHERE rental\_rate = (SELECT MIN(rental\_rate) FROM film)

AND replacement\_cost = (SELECT MIN(replacement\_cost) FROM film);

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bu sorgu, film tablosunda hem en düşük rental\_rate hem de en düşük replacement\_cost değerlerine sahip filmleri sıralar.

**Not :** Sorgu ile ortaya çıkan tablo tam olarak sunuma sığdırılamadığından dolayı üç parça halinde gösterilmiştir görseller oluşan 15 satırlık tablonun sağ, sol ve orta kısmıdır.

**Senaryo 4**

SELECT customer\_id, COUNT(\*) AS transaction\_count

FROM payment

GROUP BY customer\_id

ORDER BY transaction\_count DESC;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | "customer\_id" | "transaction\_count" |
|  | 148 | 45 |
|  | 526 | 42 |
|  | 144 | 40 |
|  | 75 | 39 |
|  | 236 | 39 |
|  | 178 | 39 |
|  | 410 | 38 |
|  | 137 | 38 |
|  | 459 | 37 |
|  | 366 | 36 |
|  | 380 | 35 |
|  | 29 | 35 |
|  | 469 | 35 |
|  | 5 | 35 |
|  | 468 | 34 |
|  | 348 | 34 |
|  | 30 | 34 |
|  | 91 | 34 |
|  | 373 | 34 |
|  | 38 | 34 |
|  | 129 | 34 |
|  | 257 | 34 |
|  | 439 | 33 |
|  | 181 | 33 |
|  | 66 | 33 |
|  | 211 | 33 |
|  | 267 | 33 |
|  | 354 | 33 |
|  | 403 | 33 |
|  | 241 | 32 |
|  | 566 | 32 |
|  | 138 | 32 |
|  | 360 | 32 |
|  | 147 | 32 |
|  | 381 | 32 |
|  | 86 | 32 |
|  | 197 | 32 |
|  | 21 | 32 |
|  | 372 | 32 |
|  | 198 | 32 |
|  | 576 | 32 |
|  | 176 | 32 |
|  | 168 | 32 |
|  | 342 | 32 |
|  | 454 | 32 |
|  | 15 | 32 |
|  | 26 | 32 |
|  | 522 | 32 |
|  | 46 | 31 |
|  | 119 | 31 |
|  | 470 | 31 |
|  | 462 | 31 |
|  | 406 | 31 |
|  | 196 | 31 |
|  | 390 | 31 |
|  | 368 | 31 |
|  | 125 | 31 |
|  | 204 | 31 |
|  | 362 | 31 |
|  | 532 | 31 |
|  | 230 | 31 |
|  | 473 | 31 |
|  | 78 | 31 |
|  | 550 | 31 |
|  | 141 | 31 |
|  | 237 | 31 |
|  | 520 | 31 |
|  | 533 | 30 |
|  | 128 | 30 |
|  | 254 | 30 |
|  | 64 | 30 |
|  | 513 | 30 |
|  | 35 | 30 |
|  | 80 | 30 |
|  | 84 | 30 |
|  | 405 | 30 |
|  | 1 | 30 |
|  | 244 | 30 |
|  | 27 | 30 |
|  | 418 | 30 |
|  | 260 | 30 |
|  | 51 | 30 |
|  | 502 | 30 |
|  | 346 | 30 |
|  | 451 | 30 |
|  | 50 | 30 |
|  | 28 | 30 |
|  | 210 | 30 |
|  | 494 | 30 |
|  | 438 | 30 |
|  | 114 | 30 |
|  | 259 | 30 |
|  | 172 | 30 |
|  | 347 | 30 |
|  | 122 | 30 |
|  | 102 | 30 |
|  | 158 | 30 |
|  | 120 | 30 |
|  | 42 | 29 |
|  | 442 | 29 |
|  | 479 | 29 |
|  | 157 | 29 |
|  | 314 | 29 |
|  | 371 | 29 |
|  | 499 | 29 |
|  | 242 | 29 |
|  | 163 | 29 |
|  | 404 | 29 |
|  | 356 | 29 |
|  | 595 | 29 |
|  | 452 | 29 |
|  | 560 | 29 |
|  | 186 | 29 |
|  | 89 | 29 |
|  | 592 | 29 |
|  | 361 | 29 |
|  | 209 | 29 |
|  | 424 | 29 |
|  | 39 | 29 |
|  | 393 | 29 |
|  | 103 | 29 |
|  | 167 | 29 |
|  | 535 | 28 |
|  | 87 | 28 |
|  | 135 | 28 |
|  | 90 | 28 |
|  | 108 | 28 |
|  | 265 | 28 |
|  | 112 | 28 |
|  | 386 | 28 |
|  | 71 | 28 |
|  | 506 | 28 |
|  | 132 | 28 |
|  | 416 | 28 |
|  | 239 | 28 |
|  | 397 | 28 |
|  | 363 | 28 |
|  | 559 | 28 |
|  | 306 | 28 |
|  | 388 | 28 |
|  | 446 | 28 |
|  | 467 | 28 |
|  | 558 | 28 |
|  | 529 | 28 |
|  | 207 | 28 |
|  | 295 | 28 |
|  | 573 | 28 |
|  | 107 | 28 |
|  | 273 | 28 |
|  | 481 | 28 |
|  | 444 | 28 |
|  | 349 | 28 |
|  | 503 | 28 |
|  | 52 | 28 |
|  | 7 | 28 |
|  | 485 | 28 |
|  | 565 | 27 |
|  | 213 | 27 |
|  | 146 | 27 |
|  | 13 | 27 |
|  | 457 | 27 |
|  | 436 | 27 |
|  | 569 | 27 |
|  | 25 | 27 |
|  | 274 | 27 |
|  | 448 | 27 |
|  | 538 | 27 |
|  | 221 | 27 |
|  | 160 | 27 |
|  | 187 | 27 |
|  | 484 | 27 |
|  | 113 | 27 |
|  | 131 | 27 |
|  | 461 | 27 |
|  | 447 | 27 |
|  | 173 | 27 |
|  | 584 | 27 |
|  | 376 | 27 |
|  | 588 | 27 |
|  | 263 | 27 |
|  | 20 | 27 |
|  | 262 | 27 |
|  | 579 | 27 |
|  | 574 | 27 |
|  | 115 | 27 |
|  | 96 | 27 |
|  | 591 | 27 |
|  | 408 | 27 |
|  | 441 | 27 |
|  | 154 | 27 |
|  | 497 | 27 |
|  | 139 | 27 |
|  | 23 | 27 |
|  | 145 | 27 |
|  | 166 | 27 |
|  | 72 | 27 |
|  | 563 | 27 |
|  | 206 | 27 |
|  | 423 | 26 |
|  | 2 | 26 |
|  | 487 | 26 |
|  | 396 | 26 |
|  | 512 | 26 |
|  | 377 | 26 |
|  | 515 | 26 |
|  | 580 | 26 |
|  | 54 | 26 |
|  | 253 | 26 |
|  | 45 | 26 |
|  | 434 | 26 |
|  | 214 | 26 |
|  | 31 | 26 |
|  | 426 | 26 |
|  | 266 | 26 |
|  | 472 | 26 |
|  | 297 | 26 |
|  | 179 | 26 |
|  | 302 | 26 |
|  | 57 | 26 |
|  | 40 | 26 |
|  | 56 | 26 |
|  | 32 | 26 |
|  | 74 | 26 |
|  | 245 | 26 |
|  | 407 | 26 |
|  | 92 | 26 |
|  | 471 | 26 |
|  | 577 | 26 |
|  | 116 | 26 |
|  | 332 | 26 |
|  | 300 | 26 |
|  | 482 | 26 |
|  | 200 | 26 |
|  | 202 | 26 |
|  | 12 | 26 |
|  | 389 | 25 |
|  | 264 | 25 |
|  | 188 | 25 |
|  | 504 | 25 |
|  | 190 | 25 |
|  | 581 | 25 |
|  | 121 | 25 |
|  | 133 | 25 |
|  | 275 | 25 |
|  | 229 | 25 |
|  | 491 | 25 |
|  | 422 | 25 |
|  | 323 | 25 |
|  | 149 | 25 |
|  | 228 | 25 |
|  | 256 | 25 |
|  | 518 | 25 |
|  | 500 | 25 |
|  | 309 | 25 |
|  | 391 | 25 |
|  | 474 | 25 |
|  | 234 | 25 |
|  | 126 | 25 |
|  | 63 | 25 |
|  | 425 | 25 |
|  | 589 | 25 |
|  | 383 | 25 |
|  | 421 | 25 |
|  | 6 | 25 |
|  | 374 | 25 |
|  | 450 | 25 |
|  | 41 | 25 |
|  | 220 | 25 |
|  | 111 | 25 |
|  | 219 | 25 |
|  | 16 | 25 |
|  | 208 | 25 |
|  | 561 | 25 |
|  | 151 | 25 |
|  | 251 | 25 |
|  | 334 | 25 |
|  | 171 | 25 |
|  | 36 | 25 |
|  | 570 | 25 |
|  | 258 | 24 |
|  | 161 | 24 |
|  | 587 | 24 |
|  | 10 | 24 |
|  | 400 | 24 |
|  | 175 | 24 |
|  | 182 | 24 |
|  | 58 | 24 |
|  | 59 | 24 |
|  | 575 | 24 |
|  | 153 | 24 |
|  | 279 | 24 |
|  | 419 | 24 |
|  | 3 | 24 |
|  | 34 | 24 |
|  | 540 | 24 |
|  | 498 | 24 |
|  | 277 | 24 |
|  | 317 | 24 |
|  | 463 | 24 |
|  | 53 | 24 |
|  | 572 | 24 |
|  | 593 | 24 |
|  | 411 | 24 |
|  | 495 | 24 |
|  | 215 | 24 |
|  | 456 | 24 |
|  | 546 | 24 |
|  | 445 | 24 |
|  | 537 | 24 |
|  | 155 | 24 |
|  | 199 | 24 |
|  | 339 | 24 |
|  | 517 | 24 |
|  | 585 | 24 |
|  | 582 | 24 |
|  | 337 | 24 |
|  | 289 | 24 |
|  | 98 | 24 |
|  | 527 | 24 |
|  | 590 | 24 |
|  | 82 | 24 |
|  | 286 | 24 |
|  | 225 | 24 |
|  | 516 | 24 |
|  | 385 | 24 |
|  | 49 | 24 |
|  | 280 | 23 |
|  | 594 | 23 |
|  | 100 | 23 |
|  | 508 | 23 |
|  | 553 | 23 |
|  | 357 | 23 |
|  | 296 | 23 |
|  | 435 | 23 |
|  | 170 | 23 |
|  | 285 | 23 |
|  | 231 | 23 |
|  | 486 | 23 |
|  | 340 | 23 |
|  | 233 | 23 |
|  | 77 | 23 |
|  | 232 | 23 |
|  | 433 | 23 |
|  | 510 | 23 |
|  | 414 | 23 |
|  | 294 | 23 |
|  | 343 | 23 |
|  | 507 | 23 |
|  | 142 | 23 |
|  | 8 | 23 |
|  | 14 | 23 |
|  | 11 | 23 |
|  | 536 | 23 |
|  | 240 | 23 |
|  | 24 | 23 |
|  | 235 | 23 |
|  | 329 | 23 |
|  | 123 | 23 |
|  | 99 | 23 |
|  | 156 | 23 |
|  | 521 | 23 |
|  | 392 | 23 |
|  | 177 | 23 |
|  | 243 | 23 |
|  | 531 | 23 |
|  | 427 | 23 |
|  | 597 | 23 |
|  | 583 | 23 |
|  | 193 | 23 |
|  | 283 | 23 |
|  | 351 | 23 |
|  | 69 | 23 |
|  | 101 | 23 |
|  | 276 | 23 |
|  | 453 | 23 |
|  | 493 | 22 |
|  | 127 | 22 |
|  | 359 | 22 |
|  | 335 | 22 |
|  | 415 | 22 |
|  | 60 | 22 |
|  | 192 | 22 |
|  | 511 | 22 |
|  | 488 | 22 |
|  | 557 | 22 |
|  | 284 | 22 |
|  | 227 | 22 |
|  | 341 | 22 |
|  | 68 | 22 |
|  | 382 | 22 |
|  | 455 | 22 |
|  | 290 | 22 |
|  | 130 | 22 |
|  | 73 | 22 |
|  | 150 | 22 |
|  | 287 | 22 |
|  | 183 | 22 |
|  | 417 | 22 |
|  | 598 | 22 |
|  | 387 | 22 |
|  | 541 | 22 |
|  | 475 | 22 |
|  | 261 | 22 |
|  | 43 | 22 |
|  | 336 | 22 |
|  | 180 | 22 |
|  | 352 | 22 |
|  | 364 | 22 |
|  | 331 | 22 |
|  | 216 | 22 |
|  | 571 | 22 |
|  | 4 | 22 |
|  | 104 | 22 |
|  | 324 | 22 |
|  | 333 | 22 |
|  | 409 | 22 |
|  | 519 | 22 |
|  | 83 | 22 |
|  | 562 | 22 |
|  | 466 | 22 |
|  | 201 | 22 |
|  | 596 | 22 |
|  | 105 | 22 |
|  | 224 | 22 |
|  | 564 | 22 |
|  | 534 | 22 |
|  | 431 | 22 |
|  | 292 | 22 |
|  | 490 | 22 |
|  | 530 | 22 |
|  | 345 | 21 |
|  | 443 | 21 |
|  | 226 | 21 |
|  | 298 | 21 |
|  | 81 | 21 |
|  | 85 | 21 |
|  | 551 | 21 |
|  | 44 | 21 |
|  | 278 | 21 |
|  | 369 | 21 |
|  | 379 | 21 |
|  | 319 | 21 |
|  | 76 | 21 |
|  | 106 | 21 |
|  | 514 | 21 |
|  | 477 | 21 |
|  | 217 | 21 |
|  | 350 | 21 |
|  | 268 | 21 |
|  | 37 | 21 |
|  | 440 | 21 |
|  | 578 | 21 |
|  | 460 | 21 |
|  | 189 | 21 |
|  | 269 | 21 |
|  | 62 | 21 |
|  | 568 | 21 |
|  | 365 | 21 |
|  | 384 | 21 |
|  | 293 | 21 |
|  | 299 | 21 |
|  | 358 | 20 |
|  | 312 | 20 |
|  | 430 | 20 |
|  | 169 | 20 |
|  | 9 | 20 |
|  | 528 | 20 |
|  | 252 | 20 |
|  | 67 | 20 |
|  | 543 | 20 |
|  | 93 | 20 |
|  | 184 | 20 |
|  | 523 | 20 |
|  | 554 | 20 |
|  | 539 | 20 |
|  | 88 | 20 |
|  | 212 | 20 |
|  | 552 | 20 |
|  | 432 | 20 |
|  | 567 | 20 |
|  | 143 | 20 |
|  | 547 | 20 |
|  | 165 | 20 |
|  | 420 | 20 |
|  | 544 | 20 |
|  | 33 | 20 |
|  | 185 | 20 |
|  | 367 | 20 |
|  | 65 | 20 |
|  | 375 | 20 |
|  | 394 | 20 |
|  | 118 | 20 |
|  | 338 | 20 |
|  | 305 | 20 |
|  | 437 | 20 |
|  | 476 | 20 |
|  | 307 | 20 |
|  | 282 | 20 |
|  | 395 | 19 |
|  | 249 | 19 |
|  | 322 | 19 |
|  | 478 | 19 |
|  | 238 | 19 |
|  | 316 | 19 |
|  | 18 | 19 |
|  | 496 | 19 |
|  | 304 | 19 |
|  | 545 | 19 |
|  | 370 | 19 |
|  | 94 | 19 |
|  | 203 | 19 |
|  | 195 | 19 |
|  | 109 | 19 |
|  | 270 | 19 |
|  | 355 | 19 |
|  | 428 | 19 |
|  | 401 | 19 |
|  | 152 | 19 |
|  | 480 | 19 |
|  | 327 | 19 |
|  | 79 | 19 |
|  | 22 | 19 |
|  | 458 | 19 |
|  | 501 | 19 |
|  | 505 | 19 |
|  | 308 | 19 |
|  | 402 | 19 |
|  | 303 | 19 |
|  | 413 | 19 |
|  | 489 | 19 |
|  | 55 | 19 |
|  | 47 | 19 |
|  | 288 | 19 |
|  | 134 | 19 |
|  | 247 | 19 |
|  | 174 | 19 |
|  | 330 | 18 |
|  | 399 | 18 |
|  | 97 | 18 |
|  | 246 | 18 |
|  | 509 | 18 |
|  | 17 | 18 |
|  | 191 | 18 |
|  | 255 | 18 |
|  | 599 | 18 |
|  | 205 | 18 |
|  | 19 | 18 |
|  | 325 | 18 |
|  | 525 | 18 |
|  | 326 | 18 |
|  | 556 | 18 |
|  | 140 | 18 |
|  | 378 | 18 |
|  | 218 | 18 |
|  | 524 | 17 |
|  | 555 | 17 |
|  | 162 | 17 |
|  | 328 | 17 |
|  | 586 | 17 |
|  | 159 | 17 |
|  | 70 | 17 |
|  | 321 | 17 |
|  | 412 | 17 |
|  | 449 | 17 |
|  | 117 | 17 |
|  | 95 | 17 |
|  | 353 | 17 |
|  | 291 | 17 |
|  | 483 | 17 |
|  | 223 | 16 |
|  | 549 | 16 |
|  | 222 | 16 |
|  | 548 | 16 |
|  | 542 | 16 |
|  | 313 | 16 |
|  | 429 | 16 |
|  | 194 | 16 |
|  | 344 | 16 |
|  | 271 | 16 |
|  | 465 | 16 |
|  | 250 | 15 |
|  | 398 | 15 |
|  | 492 | 15 |
|  | 320 | 15 |
|  | 311 | 15 |
|  | 301 | 15 |
|  | 164 | 15 |
|  | 48 | 14 |
|  | 315 | 14 |
|  | 124 | 14 |
|  | 136 | 14 |
|  | 464 | 14 |
|  | 272 | 13 |
|  | 248 | 13 |
|  | 310 | 13 |
|  | 61 | 13 |
|  | 110 | 12 |
|  | 281 | 10 |
|  | 318 | 7 |