Þú ert fenginn til að greina upplýsingar úr gaSELECT count(DISTINCT(user\_id))FROM tutorial.playbook\_experiments;gnagrunni hjá fyrirtæki sem þú starfar hjá. Yfirmaður þinn óskar eftir eftirtöldum upplýsingum.

Skráðu svar þitt við hverri spurningu með þeirri SQL fyrirsurn sem þú notar til að sækja gögnin.

Gagngrunnur sem skal notast við er inná [www.mode.com](http://www.mode.com) – og þær töfur sem notast á við heita: playbook\_users, playbook\_experiments, playbook\_events

**#1: Hversu margir notendur eru í kerfinu?**

**SELECT count(user\_id) FROM tutorial.playbook\_users;**

**answer: 18911**

**#2: Hversu margir notendur eru í einhverskonar tilraun (experiment)?**

**SELECT count(DISTINCT(user\_id))FROM tutorial.playbook\_experiments;**

**Answer: 2823**

**#3: Hversu margir notendur eru ekki í neinni tilraun?**

**SELECT**

**COUNT(**

**CASE**

**WHEN b.experiment ISNULL THEN 1**

**END**

**) AS null\_count**

**FROM**

**tutorial.playbook\_users AS a**

**LEFT JOIN tutorial.playbook\_experiments AS b ON a.user\_id = b.user\_id;**

**Answer: 16088 (sama svar og #1 - #2 [18911 – 2823] )**

**#4: Hversu margir notendur hafa skráð sig inn a.m.k. einu sinni?**

**SELECT**

**COUNT(DISTINCT user\_id)**

**FROM**

**tutorial.playbook\_events**

**WHERE**

**event\_name = 'login';**

**Answer: 6612**

**#5: Dreyfing: Hversu margir notendur hafa loggað sig 1x, 2x, 3x inn o.s.frv.**

**SELECT**

**login\_counts,**

**COUNT(\*) AS user\_count**

**FROM**

**(**

**SELECT**

**user\_id,**

**COUNT(\*) AS login\_counts**

**FROM**

**tutorial.playbook\_events**

**WHERE event\_name = 'login'**

**GROUP BY 1**

**) AS subquery**

**GROUP BY 1**