

Изпит по СУБД за 12 клас на ТУЕС

2013 година

Група 1

1. Създаване на база.

2. Създаване на таблици

Робот, Мотор, Сензор, Кабел

Всеки Робот има име и може да има кабели.

Всеки Мотор има мощност и може да има Кабели

Всеки Сензор има тип и може да има Кабели

Един Робот е свързан с Мотори и Сензор посредством Кабели. Няма директна връзка между Робот и Мотор и Робот и Сензор

3. Да въведе информация в таблиците

4. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "Кои са роботите, които имат мотори с дадена мощност"

5. Да се архивира базата

6. Да се мигрира базата като таблицата Мотори и таблицата Сензори се обединят в една, която има колони мощност и тип и се казва Устройства.

7. Да се архивира базата

8. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "Колко са Роботите, които имат Устройства с дадена мощност или с даден тип"

Група 2

1. Създаване на база.
2. Създаване на таблици

Браузър, Таб, Линк, Потребител
Всеки Браузър има Табове и име
Всеки Таб има точно един Линк и дата на отваряне
Всеки Линк има протокол на достъп
Всеки Потребител е отворил определен Браузър

Потребителят няма директна връзка с табовите си

3. Да въведе информация в таблиците
4. Да се напише заявка отговаряща на въпроса “Колко са табовите отворени от потребителя във всичките му браузъри”
5. Да се архивира базата
6. Да се мигрира базата като таблицата Таб и таблицата Линк се обединят в една, която се казва Таб_Линк
7. Да се архивира базата
8. Да се напише заявка отговаряща на въпроса “Кои са линковете с даден протокол, които потребителят е отворил”

Група 3

1. Създаване на база.
2. Създаване на таблици

Бутилка, Алкохол, Съквартирант,
Всяка Бутилка си има обем и е пълна точно с един Алкохол
Всеки Алкохол си има име и градус
Всеки Съквартирант има Бутилки

3. Да въведе информация в таблиците
4. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "Има ли бутилка с градус > 50 принадлежаща на даден Съквартирант"
5. Да се архивира базата
6. Да се мигрира базата като таблицата Бутилка и Алкохол се съберат в една таблица Бутилка_Алкохол
7. Да се архивира базата
8. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "Колко са Съквартирантите с Бутилки с даден Алкохол и с градус между 20 и 50"
- 9.

Група 4

1. Създаване на база.

2. Създаване на таблици

Оръжие, Производител, Дистрибутор, Клиент,

Всяко оръжие има модел, категория, цена, калибър

Всеки Производител произвежда много оръжия. Всяко оръжие се произвежда от много потребители

Всеки Дистрибутор работи с много Производители. Всеки производител работи с много дистрибутори

Всеки Клиент работи с много Дистрибутори. Всеки Дистрибутор работи с много Клиент

3. Да въведе информация в таблиците

4. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "Колко категории са оръжията произвеждани от даден Производител с калибър по-голям от N"

5. Да се архивира базата

6. Да се мигрира базата като таблицата Производител и Дистрибутор се съберат в една таблица Производител_Дистрибутор

7. Да се архивира базата

8. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "Кои са клиентите закупили оръжие от производители X с цена по-голяма от N"

Група 5

1. Създаване на база.

2. Създаване на таблици

Developer, Company, Internship,

Every Developer works in a Company. Every company has many developers

Every Company has many Internships

Every Internship has a company

Every Developer works with many Internships

Every Internship works with many Developers

3. Да въведе информация в таблиците

4. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "How many companies have both developers and internships"

5. Да се архивира базата

6. Да се мигрира базата като таблицата Developer и Internship се съберат в една таблица Developer_Internship

7. Да се архивира базата

8. Да се напише заявка отговаряща на въпроса "How are all the Internships in company X that work with more than one Developer"