Задача 1:

Режими за записване на данни

MyISAM - режим по подразбиране, използва се в WEB, капацитет 256 ТВ

Memory - всички данни се съхраняват в RAM-та, бърз достъп, известен като HEAP engine, хеш-индексиране, енергозависим

InnoDB - поддръжка на foreign key, безопасни транзакции, капацитет 64 ТВ, минимум I/O, заради дисковата организация

Задача 2:

Export/Import dump script - използват се командите exp и imp, превръщат базите данни в двоичен файл, версията на export услугата трябва да е минималната, която поддържа целевата (тази, която import) база данни

Задача 3:

INNER JOIN или JOIN е клауза с вътрешно съединение, което извежда информация само при съвпадение.

INNER JOIN: Имаме таблица с информация за книги и таблица с информация за автори. Свързани са чрез id

заявка от типа:

...

FROM knigi INNER JOIN avtori

ON knigi.avtor\_id = avtori.id;  
ще изведе книгите, на които са известни авторите

LEFT JOIN на същата заявка ще изведе всички книги, независимо дали имат автор. Ако нямат ще изведе NULL в полето за автори

RIGHT JOIN на същата заявка пък ще изведе всички автори като в полето за книги ще изведе име на книга, стига авторът да има такава. В противен случай NULL

FULL JOIN на същата заявка ще изведе всички автори и всички книги като ще постави NULL в графата за автори на книгите, които нямат автори, и в графата за книги на авторите, които нямат книги.

Задача 4:

1. SELECT **locations.**location\_id, **locations.**street\_address, **locations.**city, **locations.**state\_province, countries.country\_name

FROM locations JOIN countries ON locations.country\_id = countries.country\_id;

2. SELECT employees.first\_name, employees.last\_name, departments.department\_name

FROM employees JOIN departments ON employees.department\_id = departments.department\_id;

3. SELECT employees.first\_name, employees.last\_name, employees.job\_id, departments.department\_id, departments.department\_name FROM employees JOIN departments ON employees.department\_id = departments.department\_id JOIN locations ON locations.location\_id = departments.location\_id WHERE locations.city = 'London';