

РОБОТА З БД MYSQL ЗА ДОПОМОГОЮ HIBERNATE

1. Завдання виконується на основі спроектованої моделі БД в лаб.роботах №1 та розробленого скрипта в №3.
 2. БД повинна розгортатися за допомогою SQL-скрипта.
 3. Клієнтська програма мовою Java створюється у вигляді Maven проекту з підключенням до MySQL.
 4. Структура проекту створюється на основі MVC-патерну. Де модель повинна містити як Database Access Layer, так і Business Logic Layer. Реалізація Database Access рівня виконується на основі DAO-патерна з використанням Hibernate.
 5. User Interface Layer реалізовується у вигляді консольного меню. При цьому Програма повинна забезпечувати роботу з даними в БД за допомогою JDBC:
 - вивід даних з таблиць;
 - вставку даних у таблиці;
 - видалення даних з таблиці;
 - оновлення даних у таблицях.
 6. Підключити до Maven наступні плагіни:
 - ❖ плагін FindBugs який здійснює автоматичну перевірку якості коду і пошук потенційних помилок в коді
 - ❖ плагін PMD
 - ❖ плагін Checkstyle - перевіряє дотримання code convention
- Після завершення роботи слід виконати команду `mvn site` і переглянути результати її виконання в папці `target/site`
- В коді слід виправити всі помилки, які виявлять плагіни FindBugs, PMD і Checkstyle (окрім помилок, пов'язаних з відсутністю коментарів).
7. Реалізований проект слід залити на GitHub.