

ZADANIE EGZAMINACYJNE 2. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jesteś pracownikiem firmy zajmującej się tworzeniem oprogramowania, projektowaniem i wdrażaniem systemów baz danych. Do firmy zgłosił się klient z prośbą o napisanie skryptu w języku SQL, tworzącego bazę danych, tabele oraz konta użytkowników. Ponadto należy przydzielić odpowiednie uprawnienia dla użytkowników bazy danych. Baza danych sklep powinna zawierać tabele:

- **dostawcy** (id_dostawcy, adres, telefon);
- **towary** (id_towaru, id_dostawcy, nazwa, cena);
- **magazyn** (id_towaru, liczba_sztuk).

Uprawnienia do poszczególnych tabel bazy danych opisano w tabeli 2.35.2.

Tabela 2.35.2. Uprawnienia do poszczególnych tabel bazy danych

	Tabele		
	dostawcy	towary	magazyn
handlowiec1	SELECT	SELECT	ALL
handlowiec2	SELECT	SELECT	ALL
informatyk	ALL WITH GRANT OPTION	ALL WITH GRANT OPTION	ALL WITH GRANT OPTION
prezes	ALL	ALL	SELECT

Twoim zadaniem jest:

- dobranie odpowiednich typów dla danych w poszczególnych tabelach bazy;
- napisanie skryptu w języku SQL, którego zadaniem jest:
 - utworzenie bazy danych **sklep**;
 - utworzenie tabel: **dostawcy**, **towary**, **magazyn**;
 - utworzenie kont: **handlowiec1**, **handlowiec2**, **informatyk**, **prezes**;
 - przydzielenie użytkownikom odpowiednich uprawnień, zgodnie z tabelą 2.35.2;
- utworzenie pliku tekstowego **hasla.txt**, zawierającego hasła użytkowników.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w nośnik z instalacyjną wersją bazy MySQL.

Rezultaty podlegające ocenie:

- dobranie odpowiednich typów dla danych w poszczególnych tabelach bazy;
- napisanie skryptu w języku SQL:
 - utworzenie bazy danych **sklep**;
 - utworzenie tabel **dostawcy**, **towary**, **magazyn**;
 - utworzenie kont: **handlowiec1**, **handlowiec2**, **informatyk**, **prezes**;
 - przydzielenie użytkownikom odpowiednich uprawnień zgodnie z tabelą 2.35.2;
- utworzenie pliku tekstowego **hasla.txt** zawierającego hasła użytkowników;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 60 minut.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Jesteś administratorem bazy danych MySQL. Baza danych zawiera tabelę **students** z kolumnami:

- **student_id** char(7) PRIMARY KEY;
- **family_name** char(50);
- **name** char(30);
- **country** char(100).

Napisz skrypt tworzący bazę „college” oraz tabelę „students” opisaną powyżej i uruchom skrypt na serwerze

Następnie:

Otrzymałeś do wykonania zadanie polegające na zmianie nazwy tabeli i poszczególnych kolumn na nazwy polskie. Ponadto należy zmienić typ pola z char na varchar i ustawić wartość domyślną dla kolumny **country** na „Polska”.

Twoim zadaniem jest:

- nawiązanie połączenia z bazą danych;
- zmiana nazwy tabeli na **studenci**;
- zmiana nazw kolumn na: **id_studenta**, **nazwisko**, **imie**, **kraj**;
- ustawienie wartości domyślnej dla kolumny **kraj** na „Polska”.

Wykonaj wszystkie polecenia na stanowisku wyposażonym w serwer baz danych z zainstalowaną bazą danych MySQL oraz bazą danych z nazwami angielskimi.

Bazę po modyfikacji wyeksportuj do pliku uczelnia.sql

Rezultaty podlegające ocenie:

- napisanie skryptu tworzącego bazę i tabele;
- uruchomienie skryptu i utworzenie bazy danych i tabeli;
- zmiana nazwy tabeli na **studenci**;
- zmiana nazw kolumn na: **id_studenta**, **nazwisko**, **imie**, **kraj**;
- ustawienie wartości domyślnej dla kolumny **kraj** na „Polska”;
- przebieg prac zgodny z zasadami BHP, ergonomii i organizacji pracy.
- wyeksportowanie zmodyfikowanej bazy do pliku uczelnia.sql

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 60 minut.