

Projektowanie i administrowanie bazami danych

Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny

Projektowanie i administrowanie bazami danych

1. Więzy integralności				
na ocenę dopuszczającą	na ocenę dostateczną	na ocenę dobrą	na ocenę bardzo dobrą	na ocenę celującą
– definiuje pojęcie klucza tabeli – wymienia typy kluczy	– charakteryzuje klucz tabeli – charakteryzuje typy kluczy	– identyfikuje klucze w tabeli	– planuje wybór kluczy dla poszczególnych tabel bazy	- szuka odpowiednich kluczy do zastosowania w danej tabeli
– definiuje pojęcie klucza tabeli – wymienia typy kluczy	– charakteryzuje klucz tabeli – charakteryzuje typy kluczy	– definiuje klucze w tabeli	– planuje wybór kluczy dla poszczególnych tabel bazy	- szuka odpowiednich kluczy do zastosowania w danej tabeli
– definiuje pojęcie kaskadowego usuwania rekordów – wymienia zasady kaskadowego usuwania rekordów	– charakteryzuje kaskadowe usuwanie rekordów – opisuje zasady kaskadowego usuwania rekordów	– stosuje zasady kaskadowego usuwania rekordów	– planuje kaskadowe usuwanie rekordów	- analizuje stosowanie kaskadowego usuwania rekordów w bazie danych
2. Łączenie zapytań, podzapytania i operatory zapytań zewnętrznych				
na ocenę dopuszczającą	na ocenę dostateczną	na ocenę dobrą	na ocenę bardzo dobrą	na ocenę celującą
– wymienia nazwy instrukcji do łączenia zapytań – wymienia zasady łączenia zapytań	– charakteryzuje instrukcje do łączenia zapytań – opisuje zasady łączenia zapytań – opisuje działanie instrukcji UNION	– stosuje instrukcję UNION do łączenia zapytań	– planuje łączenie zapytań w bazie danych	- stosuje zaawansowane łączenie zapytań za pomocą alternatywnych poleceń
– wymienia nazwy instrukcji do łączenia zapytań – wymienia zasady łączenia zapytań	– charakteryzuje instrukcje do łączenia zapytań – opisuje zasady łączenia zapytań – opisuje działanie instrukcji INTERSECT	– stosuje instrukcję INTERSECT do łączenia zapytań	– planuje łączenie zapytań w bazie danych	- stosuje zaawansowane łączenie zapytań za pomocą alternatywnych poleceń

– wymienia nazwy instrukcji do łączenia zapytań – wymienia zasady łączenia zapytań	– charakteryzuje instrukcje do łączenia zapytań – opisuje zasady łączenia zapytań – opisuje działanie instrukcji EXCEPT	– stosuje instrukcję EXCEPT do łączenia zapytań	– planuje łączenie zapytań w bazie danych	- stosuje zaawansowane łączenie zapytań za pomocą alternatywnych poleceń
– definiuje pojęcie podzapytania – wymienia typy wartości zwracane przez podzapytanie w klauzuli WHERE	– charakteryzuje podzapytania – charakteryzuje wartości zwracane przez podzapytanie w klauzuli WHERE	– stosuje podzapytania w klauzuli WHERE	– planuje podzapytania w klauzuli WHERE	- stosuje zaawansowane podzapytania
– definiuje pojęcie podzapytania – wymienia typy wartości zwracane przez podzapytanie w klauzuli FROM	– charakteryzuje podzapytania – charakteryzuje wartości zwracane przez podzapytanie w klauzuli FROM	– stosuje podzapytania w klauzuli FROM	– planuje podzapytania w klauzuli FROM	- stosuje zaawansowane podzapytania
– wymienia nazwy operatorów zapytań wewnętrznych	– charakteryzuje operatory zapytań wewnętrznych – opisuje działanie operatorów zapytań wewnętrznych	– stosuje operatory zapytań wewnętrznych	– planuje użycie operatorów zapytań wewnętrznych	- łączy różne operatory zapytań wewnętrznych

3. Język do zapewnienia dostępu do danych – DCL

na ocenę dopuszczającą	na ocenę dostateczną	na ocenę dobrą	na ocenę bardzo dobrą	na ocenę celującą
– wymienia polecenia do zarządzania użytkownikami – wymienia polecenia do zarządzania uprawnieniami użytkowników	– charakteryzuje polecenia do zarządzania użytkownikami – charakteryzuje polecenia do zarządzania uprawnieniami użytkowników	– stosuje polecenia do zarządzania użytkownikami – stosuje polecenia do zarządzania uprawnieniami użytkowników	– planuje system uprawnień użytkowników bazy danych	– tworzy system kont użytkowników bazy danych

4. Język do zapewnienia dostępu do danych – DCL

na ocenę dopuszczającą	na ocenę dostateczną	na ocenę dobrą	na ocenę bardzo dobrą	na ocenę celującą
– definiuje pojęcie kopii zapasowej bazy danych – wymienia zasady tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych	– charakteryzuje kopie zapasowe bazy danych – opisuje zasady tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych	– tworzy i odtwarza kopie zapasowe bazy danych	– planuje wykonanie kopii zapasowych	– tworzy procedury tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych
– definiuje pojęcie importowania i eksportowania danych	– charakteryzuje proces importowania i eksportowania danych	– importuje i eksportuje dane z bazy	– planuje importowanie i eksportowanie danych	

– wymienia formaty importowanych i eksportowanych danych	– charakteryzuje formaty importowanych i eksportowanych danych			
– definiuje pojęcie naprawy danych – wymienia możliwe przyczyny uszkodzenia danych	– charakteryzuje proces naprawy danych – charakteryzuje możliwe przyczyny uszkodzenia danych	– naprawia bazy danych za pomocą narzędzi phpMyAdmin	– planuje naprawy bazy danych za pomocą narzędzi phpMyAdmin	- naprawia bazy danych o podwyższonym stopniu trudności
– wymienia narzędzia do zarządzania użytkownikami	– charakteryzuje narzędzia do zarządzania użytkownikami w phpMyAdmin	– stosuje narzędzia do zarządzania użytkownikami w phpMyAdmin	– planuje system kont użytkowników bazy danych	– tworzy system kont użytkowników bazy danych
– wymienia narzędzia do zarządzania uprawnieniami użytkowników	– charakteryzuje narzędzia do zarządzania uprawnieniami użytkowników w phpMyAdmin	– stosuje narzędzia do zarządzania uprawnieniami użytkowników w phpMyAdmin	– planuje system uprawnień użytkowników bazy danych	– tworzy system uprawnień użytkowników bazy danych