

Курс: Теорія баз даних

Тема: Основи взаємодії з Microsoft SQL Server

Опис

Необхідно створити базу даних Академія (Academy), яка міститиме інформацію про співробітників та внутрішній порядок академії.

Викладачі, що читають лекції в академії, представлені у вигляді таблиці Викладачі (*Teachers*), в якій зібрана основна інформація, така як: ім'я, прізвище, дані про зарплату, а також дата прийому на роботу.

Також у базі даних є інформація про групи, що зберігається в таблиці Групи (*Groups*). Дані про факультети та кафедри містяться у таблицях Факультети (*Faculties*) та Кафедри (*Departments*) відповідно.

Таблиці

Нижче наведено детальний опис структури кожної таблиці.

1. Групи(*Groups*)

- **Ідентифікатор(Id).** Унікальний ідентифікатор рупи.
 - ▷ Тип даних — int.
 - ▷ Авто збільшення.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Первинний ключ.
- **Назва(Name).** Назва групи.
 - ▷ Тип даних — nvarchar(10).

- ▷ Не може містити null-значення.
- ▷ Не може бути порожнім.
- ▷ Має бути унікальним.
- **Рейтинг (Rating). Рейтинг групи.**
 - ▷ Тип даних — int.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Має бути в діапазоні від 0 до 5.
- **Курс (Year). Курс (рік) у якому навчається група.**
 - ▷ Тип даних — int.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Має бути в діапазоні від 1 до 5.

Кафедри (Departments)

- **Ідентифікатор (Id). Унікальний ідентифікатор кафедри.**
 - ▷ Тип даних — int.
 - ▷ Авто збільшення.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Первинний ключ.
- **Фінансування (Financing). Фонд фінансування кафедри.**
 - ▷ Тип даних — money.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Не може бути менше ніж 0.
 - ▷ Значення за замовчуванням — 0.
- **Назва (Name). Назва кафедри.**
 - ▷ Тип даних — nvarchar(100).
 - ▷ Не може містити null-значення.

- ▷ Не може бути порожнім.
- ▷ Має бути унікальним.

Факультети (Faculties)

- **Ідентифікатор (Id).** Унікальний ідентифікатор факультету.
 - ▷ Тип даних — int.
 - ▷ Авто збільшення.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Первинний ключ.
- **Назва(Name).** Назва факультету.
 - ▷ Тип даних — nvarchar(100).
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Не може бути порожнім.
 - ▷ Має бути унікальним.

Викладачі (Teachers)

- **Ідентифікатор (Id).** Унікальний ідентифікатор викладача.
 - ▷ Тип даних — int.
 - ▷ Авто збільшення.
 - ▷ Не може містити null-значення.
 - ▷ Первинний ключ.
- **Дата працевлаштування (EmploymentDate).** Дата прийому викладача на роботу.
 - ▷ Тип даних — date.
 - ▷ Не може містити null-значення.

- ▷ Не може бути меншим 01.01.1990.
- **Ім'я (Name). Ім'я викладача.**
 - ▷ Тип даних — `nvarchar(max)`.
 - ▷ Не може містити `null`-значення.
 - ▷ Не може бути порожнім.
- **Надбавка (Premium). Надбавка викладача.**
 - ▷ Тип даних — `money`.
 - ▷ Не може містити `null`-значення.
 - ▷ Не може бути меншим ніж 0.
 - ▷ Значення за замовчуванням — 0.
- **Ставка (Salary). Ставка викладача.**
 - ▷ Тип даних — `money`.
 - ▷ Не може містити `null`-значення.
 - ▷ Не може бути менше або рівним 0.
- **Прізвище (Surname). Прізвище викладача.**
 - ▷ Тип даних — `nvarchar(max)`.
 - ▷ Не може містити `null`-значення.
 - ▷ Не може бути порожнім.