



ІНДЕКСИ ВЛАСНІ ТИПИ ДІАГРАМА

Презентація лекції 5. Автор - Голуб Б.Л. 2024 р.

Типи індексів

- **Простий індекс** - це такий індекс, який створюється для одного стовпчика таблиці

```
CREATE INDEX name_index ON name_table (name_column)
```

- **Унікальний індекс** - це такий індекс, який не дозволить ввести у таблицю дублікати записів

```
CREATE UNIQUE INDEX name_index ON name_table (name_column)
```

- **Складений індекс** - це індекс, який складається з декількох стовпців таблиці

```
CREATE INDEX name_index ON name_table (name_column1, name_column2).
```

- **Неявні індекси** - це індекси, які створюються автоматично сервером БД: для стовпців-первинних ключів та для стовпців, що мають обмеження унікальності

Базові типи

binary(n)	image	smalldatetime
Bit	int	smallint
char(n)	nchar(n)	text
Datetime	Ntext	tinyint
Decimal	Numeric	uniqueidentifier
decimal[(p [, s])]	numeric[(p [, s])]	varbinary(n)
Float	nvarchar(n)	varchar(n)
	real	

Створення власних типів даних

```
Sp_addtype [ @typename = ] type,  
[ @phystype = ] system_data_type  
[ , [ @nulltype = ] 'null_type' ]  
[ , [ @owner = ] 'owner_name' ]
```

Приклади

1. *EXEC sp_addtype* 'empid', 'char (9)', 'not null'

GO

2. *EXEC sp_addtype* 'id', 'varchar (11)', 'not null'

GO

3. *EXEC sp_addtype* 'tid', 'varchar (6)', 'not null'

GO

Типи зв'язків

- Один до одного

- Один до багатьох

- Багато до багатьох

Діаграма бази даних

