

A large, thick black L-shaped frame surrounds the text. The top horizontal bar is on the left, the left vertical bar is on the left, and the bottom horizontal bar is on the right, with a vertical bar on the right side.

ІНДЕКСИ ВЛАСНІ ТИПИ ДІАГРАМА

Презентація лекції 5. Автор - Голуб Б.Л. 2016 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

