

3.4. Діаграми у формах і звітах

Діаграми служать для наочного графічного подання інформації, полегшуючи для користувачів порівняння і виявлення тенденцій і закономірностей у даних.

Процеси створення, форматування і відображення не дуже відрізняються для різних видів діаграм. Наприклад, кожен вид використовує свій чарівник діаграм, що проводить користувача через процес створення діаграми, і призначений для визначених цілей. Типи доступних діаграм і параметри форматування також розрізняються.

3.4.1. Діаграми у формах і звітах

Для створення в формі чи звіті діаграм на основі даних з доступних таблиць, запитів чи інших джерел записів, можна використовувати прикладну програму Microsoft Graph 2000. Ці діаграми можуть бути глобальними (що включають всі дані) чи зв'язаними з окремим записом (що відображають дані тільки поточного запису й обновляються при переході на інший запис).

У цьому режимі доступні кілька типів діаграм, включаючи двовимірні (2-D) і тривимірні (3-D). Параметри форматування дозволяють включати в діаграми текст і графіку, змінювати кольори і додавати лінії тренду і планки похибок.

3.4.2. Зміна діаграм у формах чи звітах

При редагуванні діаграми існує два типи змін: косметична зміна і зміна даних.

Косметична зміна означає зміну розміру діаграми в формі чи звіті, або зміна за допомогою Microsoft Graph таких параметрів зовнішнього вигляду діаграми як розташування складових частин, формат тексту, кольори і візерунки, мірило осей.

Зміна даних має означає зміну базової таблиці чи іншого джерела записів, або зміна запиту у властивості Джерело рядків (RowSource).


При використанні чарівника діаграм для створення діаграми, що відображає дані Microsoft Access, варто вибрати таблицю чи інше джерело записів, що включає поля діаграми. Ця базова таблиця чи інше джерело записів містить дані, наприклад, про обсяг нарахування зарплати

працівникам. Після завершення вибору параметрів чарівника діаграм Microsoft Access створює у властивості Джерело рядків (RowSource) запит, що ґрунтується на обраній базовій таблиці чи іншому джерелі записів.

Якщо дані про нарахування зарплати у діаграмі невірні, то джерелом помилки можуть бути дані, що містяться в базовій таблиці чи в структурі базового джерела записів. У цьому випадку варто виправити базову таблицю чи інше джерело записів. Однак, якщо в діаграму помилково не включене яке-небудь поле, то в цьому випадку слід повторно створити діаграму за допомогою чарівника, чи відредагувати запит, зазначений у властивості Джерело рядків (RowSource).

3.4.3. Додавання нової діаграми в форму чи звіт

Відкрийте форму в режимі конструктора чи форми звіт у режимі конструктора звіту. Можна також створити нову форму (чи звіт) в режимі конструктора, натиснувши кнопку New вкладки Forms (чи Reports). В діалоговому вікні Нова форма (чи Новий звіт) необхідно вибрати Design View (Перегляд в режимі конструктора).

У меню Insert (Вставка) виберіть команду  Chart (Діаграма). У формі чи звіті вкажіть лівою кнопкою миші місце, у яке необхідно помістити діаграму.

На екрані з'являться інструкції Чарівника діаграм, що створює діаграму на основі обраних полів доступних таблиць чи запитів.

Примітка. Хоча б одне з обраних полів повинне мати числовий або грошовий тип даних.

1. Виберіть таблицю чи запит для побудови діаграми.

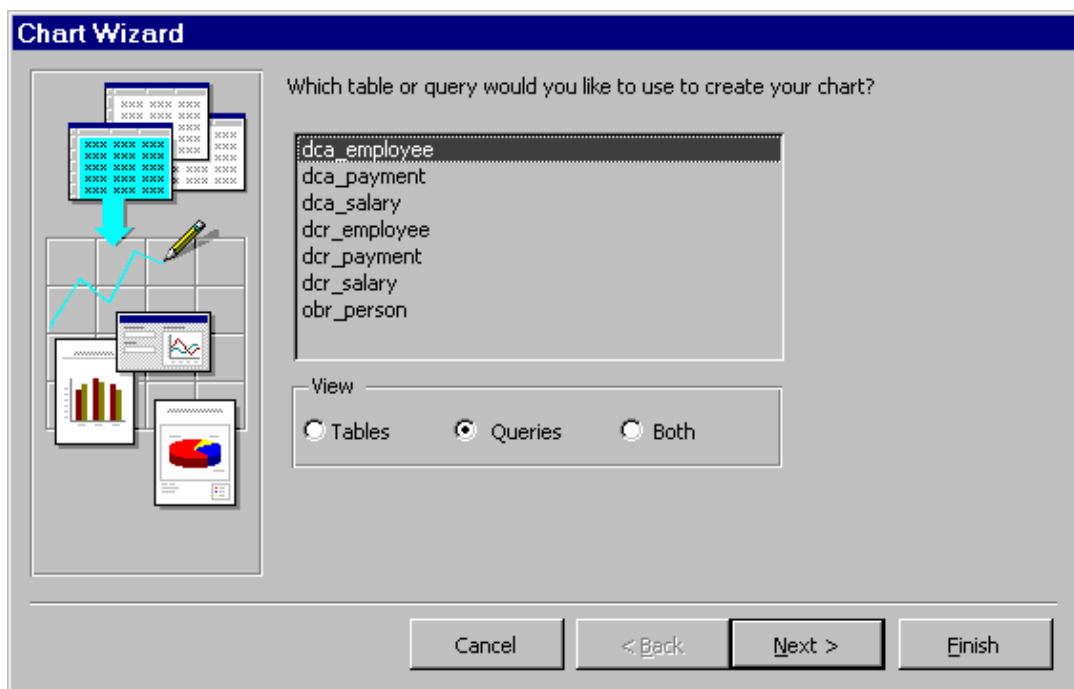


Рис. 3.35. Чарівник діаграм: вибір джерела записів.

2. Виберіть поля, які повинні відобразитися на екрані.

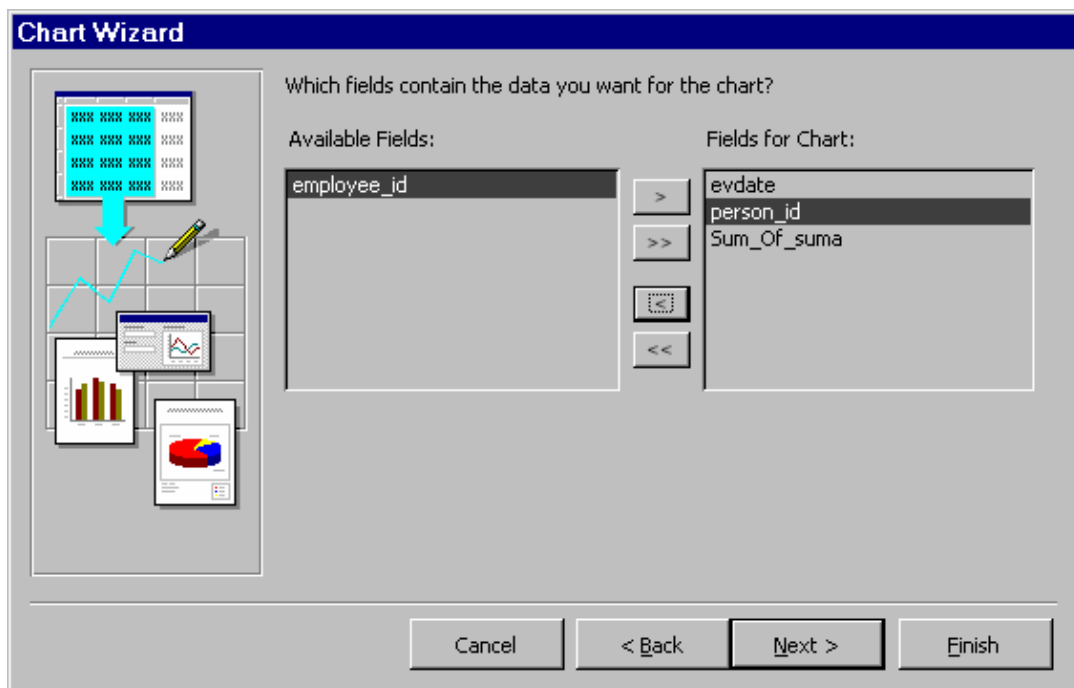


Рис. 3.36. Чарівник діаграм: вибір полів.

3. Виберіть тип діаграми.

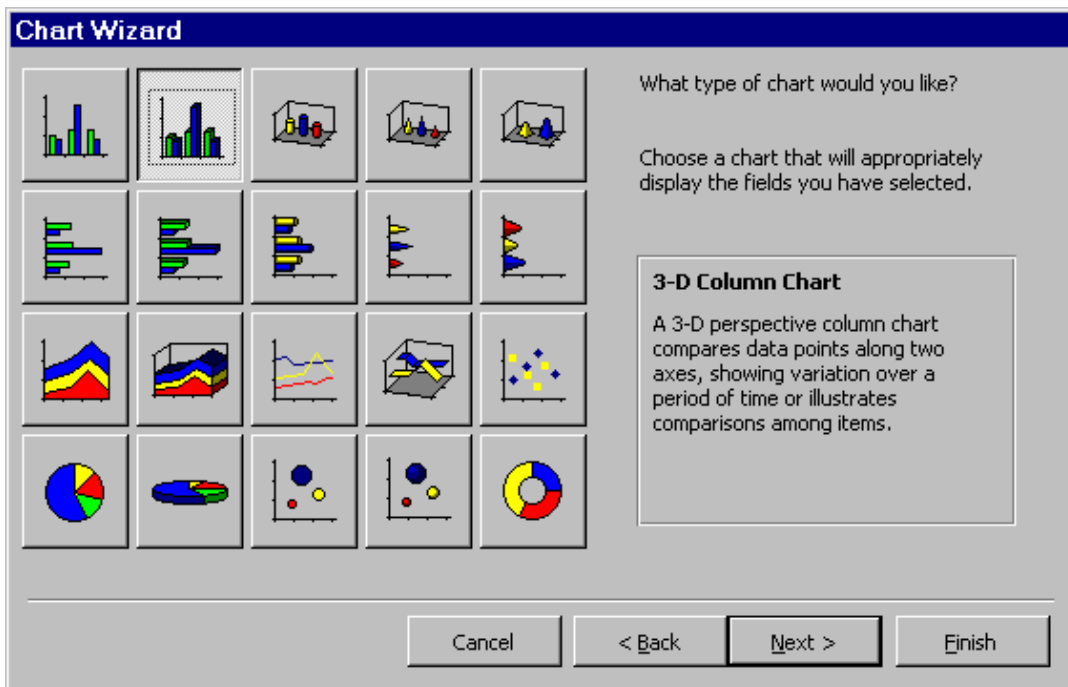




















Рис. 3.37. Чарівник діаграм: тип діаграми.

Microsoft Access дозволяє створювати двадцять різних типів діаграм.

Значок	Назва	Пояснення
	Column	Діаграма в стовпчик.
	3-D Column	Діаграма в стовпчик з тривимірною перспективою.
	Cylinder Column	Діаграма в циліндричний стовпчик.
	Cone Column	Діаграма в конічний стовпчик.
	Pyramid Column	Діаграма в пірамідний стовпчик.
	Bar	Діаграма в смужку.
	3-D Bar	Діаграма в смужку з перспективою.
	3-D Cylinder Bar	Діаграма в циліндричну смужку.
	3-D Cone Bar	Діаграма в конічну смужку.
	3-D Pyramid Bar	Діаграма в пірамідну смужку.

Значок	Назва	Пояснення
	Area	Діаграма площ.
	3-D Area	Діаграма тривимірних областей.
	Line	Лінійна діаграма.
	3-D Line	Лінійна діаграма з тривимірною перспективою.
	XY (scatter)	Точкова діаграма.
	Pie	Кругова діаграма.
	3-D Pie	Кругова діаграма з тривимірною перспективою.
	Bubble	Діаграма в бульбашку.
	3-D Bubble	Діаграма в об'ємну бульбашку.
	Doughnut	Діаграма в бублик.

4. Розташуйте поля на макеті діаграми.

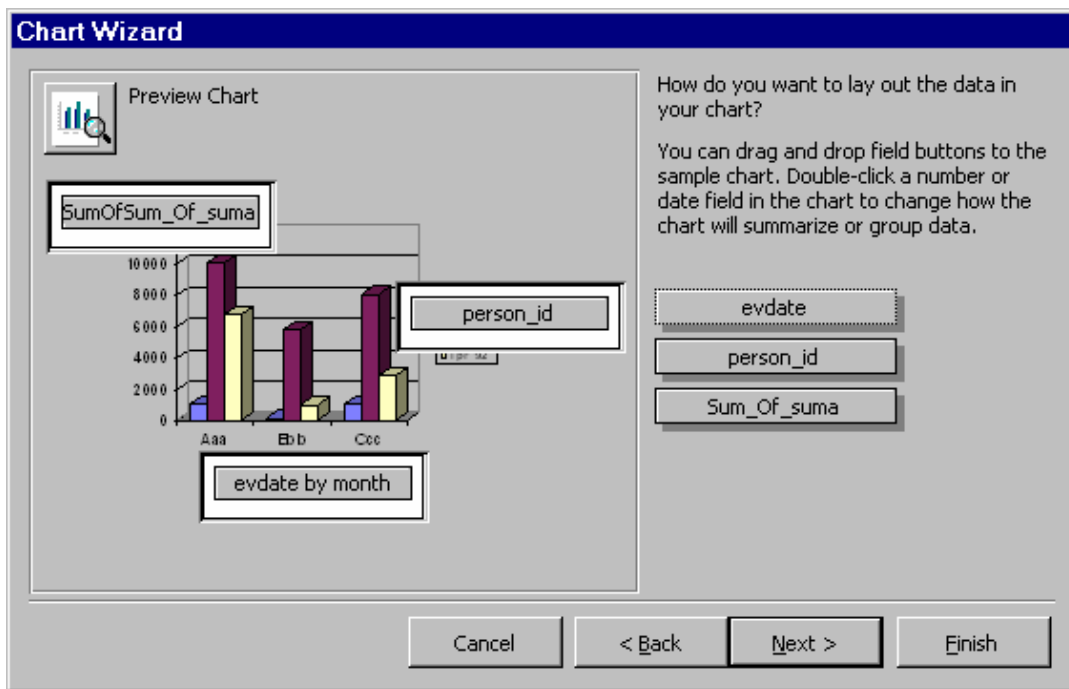


Рис. 3.38. Чарівник діаграм: розміщення полів.

Поля можуть розміщуватися в трьох розділах: Axis (Вісь), Series (Серії) та Data (Дані). Розміщення проводиться шляхом перетягування кожного поля зі списку справа на макет зліва. Подвійний натиск лівої кнопки миші на назві поля викликає діалогове вікно установок цього поля.

5. Вкажіть назву діаграми.

Установка *Display legend* відображає на діаграмі легенду – список позначень.

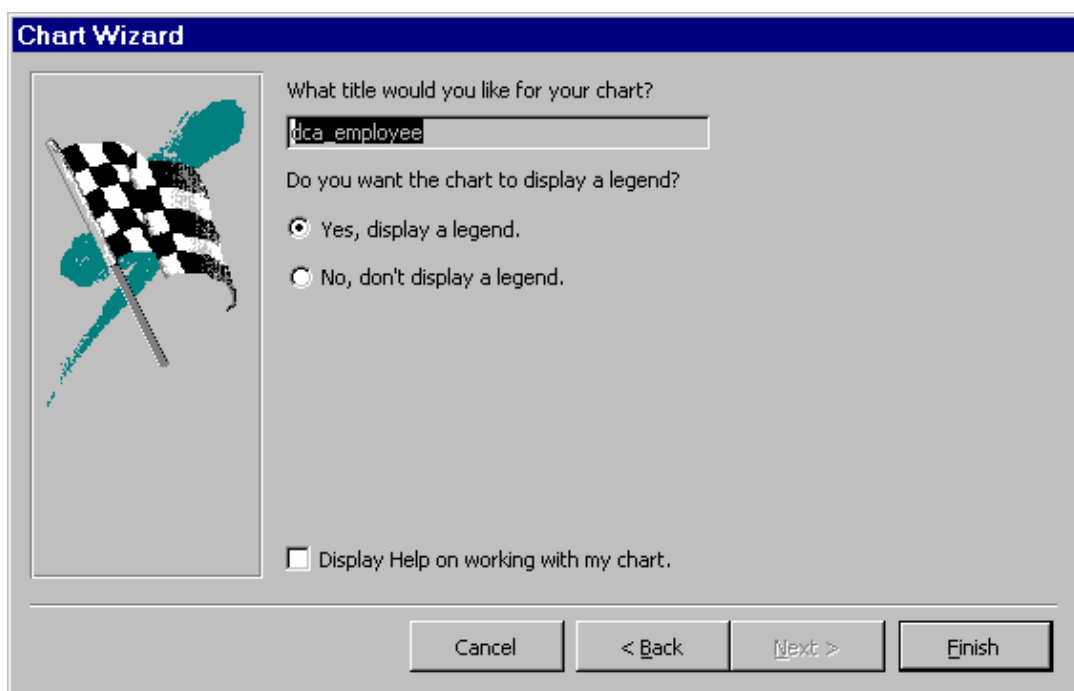


Рис. 3.39. Чарівник діаграм: назва діаграми.

Для перегляду діаграми, що відображає поточні дані, переключіться в режим форми (для форми) чи в режим попереднього перегляду (для звіту).

Сальдо працівників

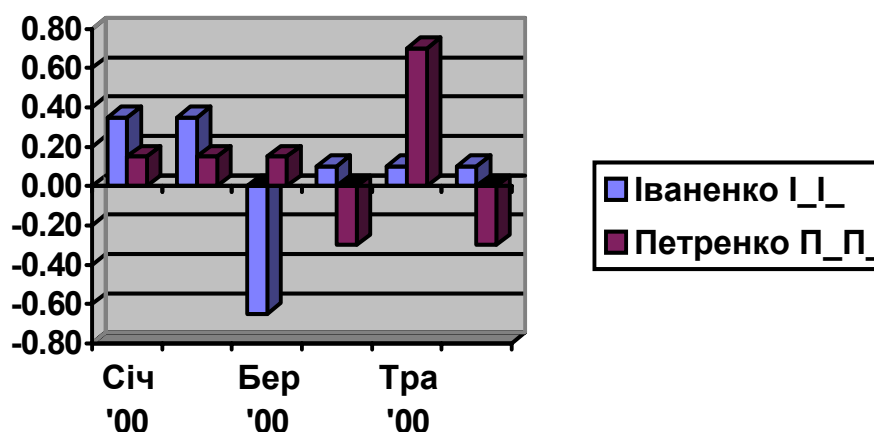


Рис. 3.40. Діаграма, побудована на основі запиту DCA_EMPLOYEE.

Примітки.

- У режимі конструктора форми чи звіту створювана діаграма відображає дані-приклади. Щоб побачити реальні поточні дані, переключіться в режим форми чи попереднього перегляду звіту, або закрийте чи форму звіту, а потім знову відкрийте їх.
- Чарівник діаграм створює в комірці властивості Джерело рядків (Row Source) об'єкта діаграми запит, що враховує умови, задані при заповненні діалогових вікон майстра діаграм. Якщо діаграма виглядає не так, як потрібно, клацніть два рази на ній.
- Чарівник діаграм не дозволяє створювати пелюсткові, поверхневі і комбінаційні діаграми. Однак у Microsoft Graph можна змінити тип діаграми, створеної за допомогою Чарівника діаграм, на будь-який інший, у тому числі і на кожний з вищезгаданих типів.