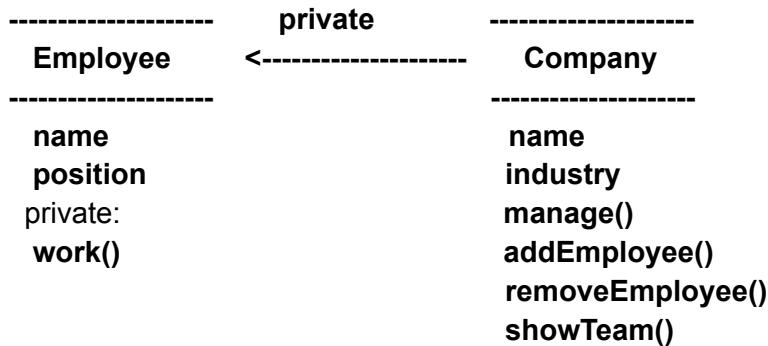


## Діаграма класів на тему "Company" та "Employee"

### Закрите наслідування



Клас **Company** закрито наслідує клас **Employee**.

**Employee** є базовим класом, а **Company** його розширює, приховуючи деталі реалізації.

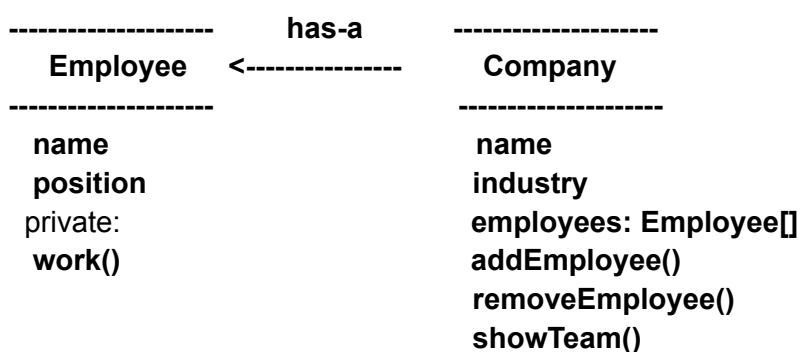
У класі **Employee** є приватні методи, які не доступні зовні (наприклад, **work()**), оскільки вони успадковані класом **Company**, але недоступні зовнішньо.

У класі **Company** можуть бути публічні методи:

**manageCompany()**, **addEmployee()**, **removeEmployee()**, **showTeam()**.

Ці методи забезпечують взаємодію з об'єктами **Employee** через методи компанії.

### Композиція



Клас **Company** має об'єкти класу **Employee** як атрибути.

Зв'язок між класами є "has-a" (композиція), тобто компанія "має" співробітників

Клас "Company" містить об'єкти класу "Employee" як свої поля. Зазвичай це список або колекція об'єктів.

Створення об'єктів: Коли створюється об'єкт класу "Company", він також створює та керує об'єктами класу "Employee".

Життєвий цикл:

Об'єкти класу "Employee" створюються разом із об'єктом класу "Company" або додаються в процесі роботи.

Якщо об'єкт класу "Company" буде видалено, то об'єкти класу "Employee" також видаляються, оскільки вони "належать" компанії.