



## Definition: Open Database Connectivity (ODBC)

In computing, **Open Database Connectivity (ODBC)** provides a standard software API method for using database management systems (DBMS). The designers of ODBC aimed to make it independent of programming languages, database systems, and operating systems.

ODBC uses as its basis the various Call Level Interface (CLI) specifications from the SQL Access Group, X/Open (now part of The Open Group), and the ISO/IEC. Microsoft, in partnership with Simba Technologies, created ODBC by adapting the SQL Access Group CLI. It released ODBC 1.0 in September 1992. After ODBC 2.0, Microsoft decided to align ODBC 3.0 with the CLI specification making its way through X/Open and ISO.

ODBC implementations run on many operating systems, including Microsoft Windows, Unix, Linux, OS/2, OS/400, IBM i5/OS, and Mac OS X. Hundreds of ODBC drivers exist, including drivers for Oracle, DB2, Microsoft SQL Server, Sybase, Pervasive SQL, IBM Lotus Domino, MySQL, PostgreSQL, and desktop database products such as FileMaker, and Microsoft Access.

---

**Open Database Connectivity (ODBC)**, dt. etwa: „Offene Datenbank-Verbindungsfähigkeit“ ist eine standardisierte Datenbankschnittstelle, die SQL als Datenbanksprache verwendet. ODBC bietet also eine Programmierschnittstelle (API), die es einem Programmierer erlaubt, seine Anwendung relativ unabhängig vom verwendeten Datenbankmanagementsystem (DBMS) zu entwickeln, wenn dafür ein ODBC-Treiber existiert.

ODBC wurde ursprünglich von Microsoft auf Basis des *Call Level Interface* von X/Open und ISO/IEC entwickelt, ist aber inzwischen auch von anderen Softwareherstellern übernommen worden. In vielen Bereichen ist ODBC mittlerweile als Standard etabliert.

Moderne Programmierumgebungen erlauben dadurch den unkomplizierten Zugriff auf sehr viele unterschiedliche Datenbank-Verwaltungssysteme (über vorgefertigte datensensitive Steuerelemente). Der Datenzugriff erfolgt nie unmittelbar auf eine Tabelle oder eine Datenbank, sondern immer über die entsprechende (ODBC-)Komponente. Mit ODBC kann auf jede lokale oder ferne Datenquelle zugegriffen werden.