



SQL Server y Oracle

Ana Milena Hernandez Bustos
Brayan Andres de la Rosa Ferrer

SQL Server

- Sql Server es el sistema profesional de base de datos de Microsoft que cuenta con variedad de herramientas y características para el desarrollo y administración de bases de datos relacionales.
- El sistema de desarrollo utiliza un entorno gráfico, pero también permite las líneas de comando.
- El sistema está programado en C y C++ e inicialmente solo estaba disponible para Windows, pero a partir del 2008 también está disponible para Linux



SQL Server



Historia y versiones

Las versiones

1974 (SEQUEL) Structured english query language, En 1974 y 1975 se implementó en el SEQUEL-XRM, 1976 y 1977

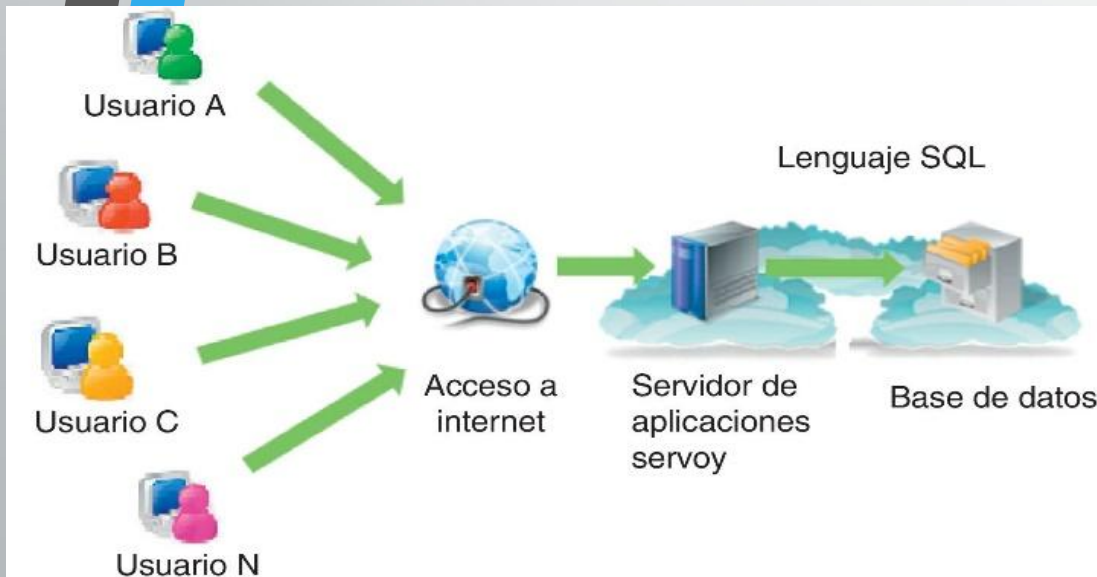
(SEQUEL/2), A partir de este momento su nombre cambió a SQL, En 1981 comenzó a entregar sus productos relacionales y en 1983 empezó a vender DB2 UDB(Universal Database) ,1986 ANSI adoptó el SQL como estandar, De ahí en adelante se fue mejorando cada dos años hasta el actual modelo SQL3





Características

- Multiplataforma.
- Soporte de transacciones
- Entorno gráfico.
- Compatibilidad con versiones anteriores.
- Exportador web integrado.
- Soporte dado por la comunidad.
- Licencia actual: Microsoft EULA.
- Permite el uso de diferentes tipos de datos como: integer, char, varchar, date, xml, binarios, geográficos, geométricos y hierarchid.

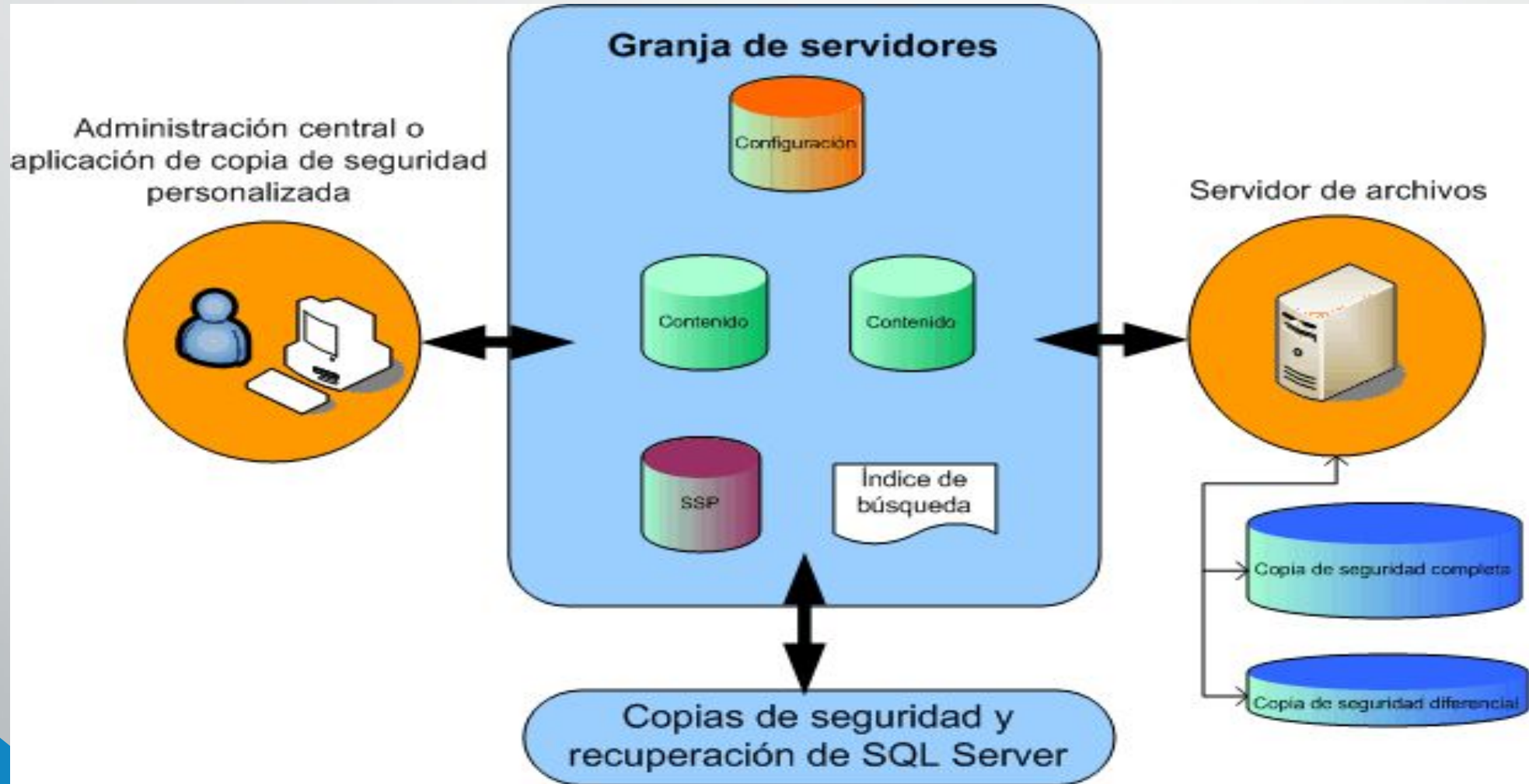


EULA



EULA, son las siglas de “End-User License Agreement” o “**Acuerdo de Licencia con el Usuario Final**” que contiene las **condiciones o limitaciones que debes aceptar** para poder utilizar un programa, aplicación, juego, producto, etc.

Seguridad



Empresas que usan Sql server



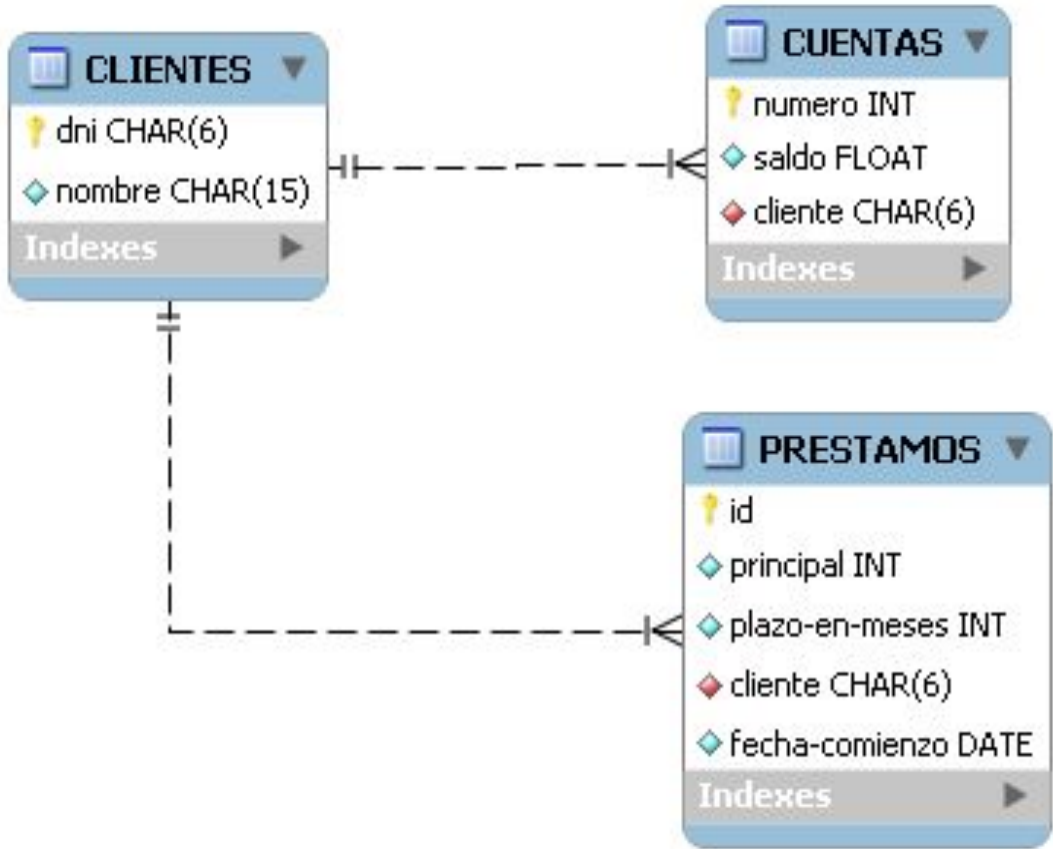
Rolls-Royce®



stackoverflow

jet

Base de Datos Relacional



- La base de datos se compondrá de varias tablas (relaciones).
- No pueden existir dos tablas con el mismo nombre.
- Cada tabla es en sí misma un conjunto de campos y registros.
- La relaciones entre tablas se definen como llaves primarias y foráneas.

Ventajas

- Posee herramientas exclusivamente para prevenir la duplicidad de los datos.
- Garantiza la integridad referencial, es decir que al eliminar un registro, elimina todos los registros relacionados o dependientes.
- Permite aplicar la normalización de manera sencilla y comprensible.

Desventajas

- NO es eficiente con los datos multimedia, CAD o de GPS.
- No es eficiente al manejar bloques de texto.
- Las bases de datos orientadas a objetos suplen las falencias anteriores.

ORACLE DB2



básicamente una herramienta cliente/servidor para la gestión de Bases de Datos Tipo objeto-relacional. Es un producto vendido a nivel mundial, aunque la gran potencia que tiene y su elevado precio hace que sólo se vea en empresas muy grandes y multinacionales, por norma general.

Historia ORACLE

Algo de historia...

1977

Oracle surge en 1977 bajo el nombre de SDL (*Software Development Laboratories*).



1978

cambia su nombre a **Relational Software Inc. (RSI)**.

Relational Software Systems, Inc.

1979

Oracle recurre al mercado la compañía lanza su producto de **base de datos relacional**.



La fundación de SDL fue motivada principalmente a partir de un estudio sobre los SGBD (Sistemas Gestores de Base de Datos) de George Koch.

Herramientas

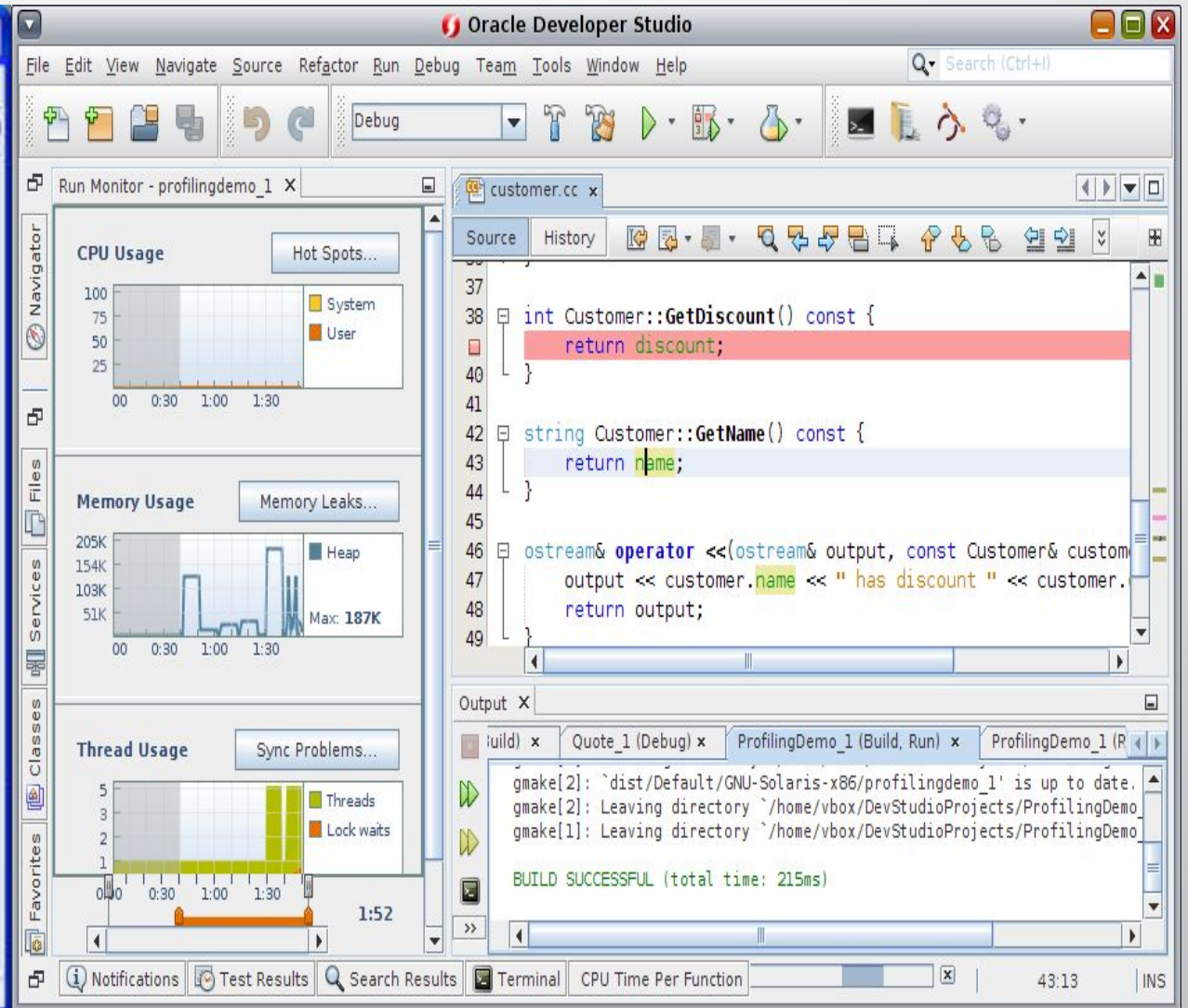


Usando Oracle Designer y Oracle Developer se puede diseñar sin
trabaja en partes. Una vez se creó un formulario se puede
crear formularios, comandos y ejecutables. Ahora nosotros podemos

ORACLE DESIGNER



ORACLE DEVELOPER



Versiones ORACLE



- Oracle 5 y Oracle 6
- Oracle 7
- Oracle 7 Parallel
- Oracle 8
- Oracle 9
- Oracle 10
- Oracle 11

Licencia Privativa

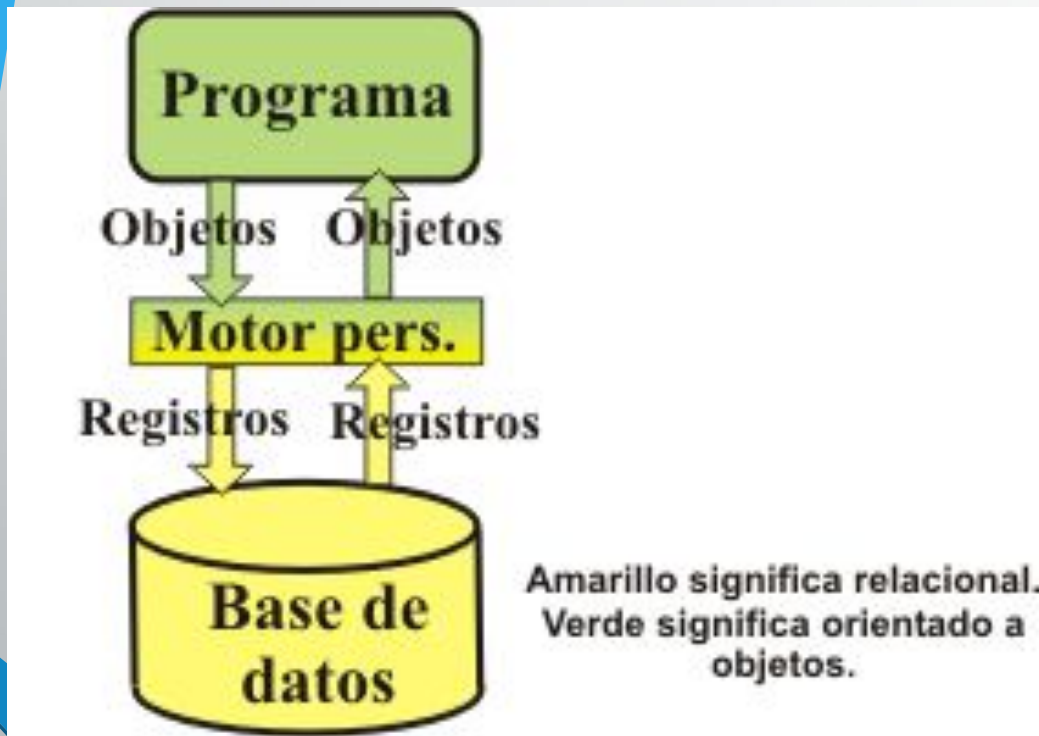


Es el *software* del cual no existe una forma libre de acceso a su código fuente, el cual solo se encuentra a disposición de su desarrollador y no se permite su libre modificación, adaptación o incluso lectura por parte de terceros. Es también conocida como el antónimo del software libre.

Empresas que usan Oracle



Base de Datos objeto-relacional



- Permite el uso de datos complejos, como: colecciones, estructuras, y objetos de gran tamaño (ej: Libros)
- Permite el uso de la herencia en las tablas
- Permite el uso de funciones y polimorfismos.

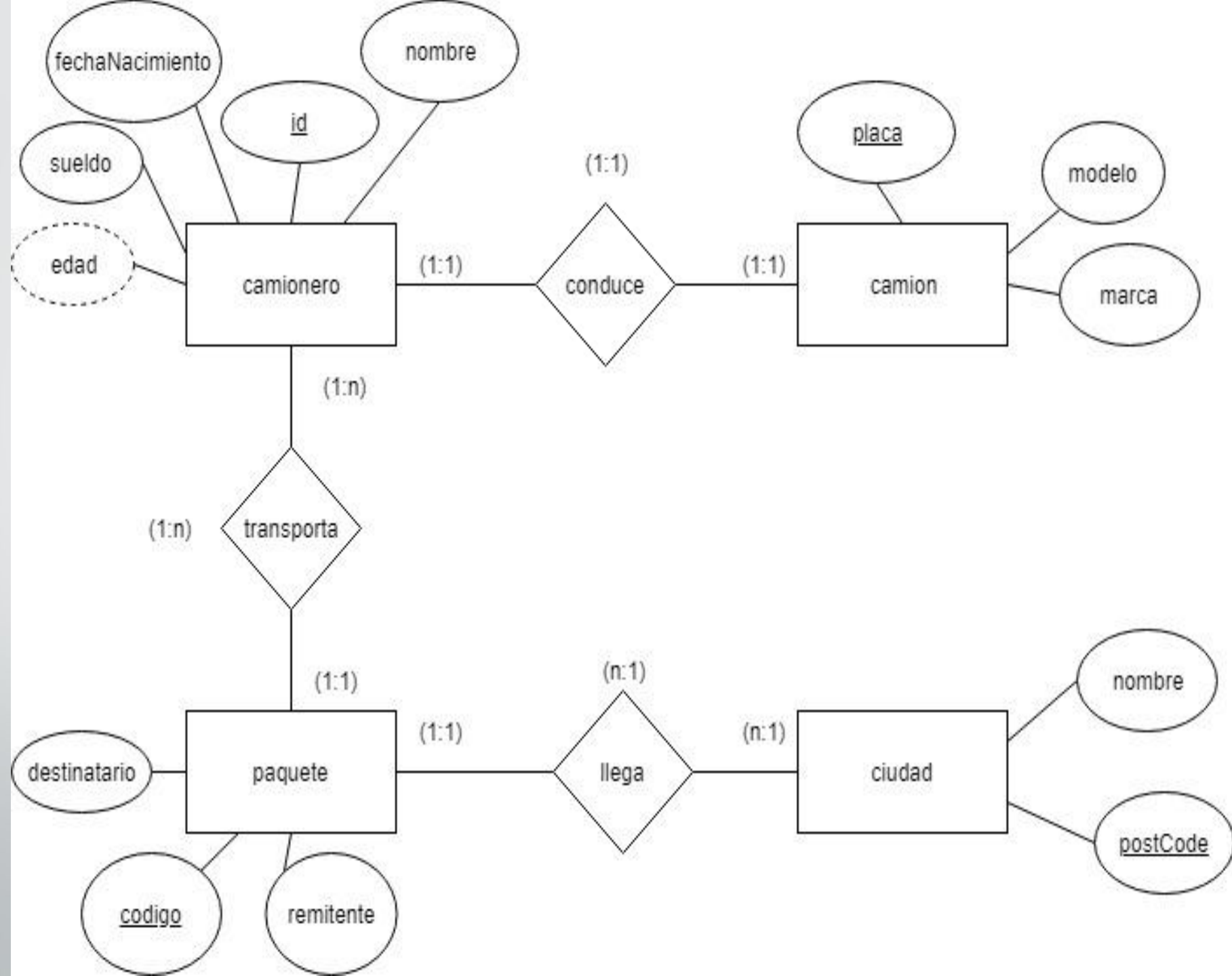
Ventajas

- Puede crear nuevos tipos de datos.
- Soporta datos complejos.
- Permite crear funciones a partir del código sql,oracle,etc.
- Soporta el encadenamiento dinámico.

Desventajas

- Aumente la complejidad del sistema.
- Genera un gran gasto físico, por su complejidad.

Ej:
MER



MR

