### Ссылка на базу данных позволяет пользователю или программе получать доступ к объектам базы данных, таким как таблицы и представления из другой базы данных.

### Например, вы можете запрашивать данные из таблицы в удаленной базе данных, как если бы они находились на локальном сервере

При доступе к удаленной таблице или просмотру по ссылке базы данных база данных Oracle действует как клиент Oracle

Чтобы упростить синтаксис, вы можете [создать синоним](https://www.oracletutorial.com/oracle-synonym/oracle-create-synonym/) для удаленного объекта, доступ к которому осуществляется через ссылку на базу данных, и использовать этот объект, как если бы он был локальным объектом.

Есть два типа ссылок на базы данных: публичные и частные.

Ссылки на частную базу данных видны владельцам, а ссылки на общедоступную базу данных видны всем пользователям в базе данных. По этой причине ссылки на общедоступные базы данных могут представлять некоторые потенциальные риски безопасности.

* Сначала укажите имя ссылки на базу данных после CREATE DATABASE LINK ключевых слов.
* Во- вторых, обеспечить пользователя и пароль удаленной базы данных после того , как CONNECT TO и IDENTIFIED BY ключевые слова.
* Наконец, укажите имя службы удаленной базы данных.

### 

### Создание общедоступной связи базы данных

Общедоступная связь базы данных позволяет любому пользователю или любому модулю программы PL/SQL обращаться к объектам удаленной базы данных. Оператор создания такой связи очень похож на оператор создания приватной связи. К оператору CREATE DATABASE LINK просто добавляется ключевое слово PUBLIC

### Создание приватной связи базы данных

Приватная связь базы данных принадлежит пользователю, который ее создал. В следующем операторе пользователь SYSTEM создает приватную связь базы данных. Связь базы данных позволяет устанавливать соединение с удаленной базой, используя имя и пароль пользователя hr этой удаленной базы.