Trabajo Práctico N°2

Integrantes:

* Matías Rodriguez
* Allegra Páez
* Damian Bussetto

1. El protocolo que elegimos nosotros es: *Remote Database Access (RDA)*
2. Investigación

**¿QUÉ ES “RDA”?**

Remote Database Access (RDA), es un protocolo de comunicación estándar para la conexión entre bases de datos. Su definición consiste en dos partes, la primera siendo un paneo general del protocolo y la segunda incluyendo otros protocolos para conectarse utilizando el lenguaje SQL.

**¿CÓMO FUNCIONA?**

RDA establece una conexión remota entre un cliente y un servidor de base de datos, permitiendo la transferencia de datos entre ambos. Una vez la conexión está establecida, el cliente puede lanzar diferentes solicitudes de servicio a las que el servidor solo puede emitir respuestas. Una vez se solicitan estas peticiones, comienza lo que se llama una transacción, la cual es determinada completa o no por el cliente, ya sea deseando revertir lo realizado o guardando las modificaciones. Las acciones realizadas en esta transacción como cambios en los datos no serán visibles para otros clientes hasta que la transacción acabe.

**¿QUÉ PROBLEMA SOLUCIONA?**

RDA llega para solucionar los problemas a la hora de conectar una base de datos cliente a otra que funciona como servidor y conseguir tareas como la transferencia de datos, toma de los mismos o incluso cambios.

**¿CÓMO SURGE?**

RDA fue producido en 1993 por la Organización Internacional de Estandarización (ISO) en conjunto con el Instituto Americano de Estándares Internacionales (ANSI) y la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC)

**Glosario:**

* Protocolo: Reglas establecidas que deben seguirse. Varía mucho dependiendo el contexto.
* Base de datos: Es un conjunto de información organizada que actualmente solemos almacenar en sistemas informáticos.
* SQL: Es un lenguaje que utilizan casi todas las bases de datos para gestionar los datos que hay en la misma.
* Servidor: Dispositivo de hardware y software, que ofrece servicios a uno o varios clientes.

Bibliografía:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Remote_Database_Access>

<https://www.itl.nist.gov/div897/ctg/dm/rda_info.html#:~:text=Remote%20Database%20Access%20provides%20standard,to%20and%20from%20a%20database>.

<https://www.itl.nist.gov/div897/ctg/dm/rda/>