

```
mysql -u root -p  
password: root
```

## VISTAS

---

- ❖ Son tablas virtuales derivadas de las tablas reales de una base de datos.
- ❖ Se almacenan como TABLAS.
- ❖ No almacenan datos de manera física.
- ❖ El motor de la base de datos las recrea cada vez que un usuario las consulta, por esto se las conoce como 'tablas virtuales'.
- ❖ ¡Siempre muestran datos actualizados!
- ❖ Permiten restringir lo que cada usuario percibe de la BD a las que tiene acceso.
- ❖ Pueden considerarse simplemente como consultas SQL almacenadas de forma permanente en el servidor.

## Ejercicio 1 – Base de datos ‘bank’



0. Mandar llamar al archivo ‘base\_replicas.sql’.
1. Crear la vista `bancos_MA` en la que se almacenen todos los datos de las sucursales en Massachusetts (MA).
2. Mostrar todo lo almacenado en la vista `bancos_MA`.
3. ¿Crear una tabla o crear una vista? ¿Por qué no es posible usar `update` sobre una vista?
4. ¿Es posible añadir o eliminar tuplas de una vista?
5. Mostrar los siguientes datos de la(s) empresa(s) que tenga(n) el menor número de cuentas abiertas en este banco.

Empresa	Num cuentas	Ciudad apertura	Empleado encargado
Northeast Cooling Inc.	1	Woburn	Paula Roberts
Superior Auto Body	1	Salem	Theresa Markham
AAA Insurance Inc.	1	Quincy	John Blake

3 rows in set (0.00 sec)

**Sí** se recomienda usar **VISTAS**:

- Para simplificar consultas complejas como `if`, `else` y `join` o al trabajar con `triggers` y similares.
- Poner una capa adicional de seguridad y limitar o restringir el acceso a los datos, dado que las vistas son simplemente tablas virtuales, se pueden configurar para que sean de solo lectura para un conjunto específico de usuarios de bases de datos y restringir el `insert`.
- Compatibilidad con versiones anteriores y reutilización de consultas.
- Trabajar con columnas calculadas. Las columnas calculadas NO deben estar en las tablas de la base de datos, porque el esquema de la base de datos sería un mal diseño.

**No** se recomienda usar **VISTAS**:

- Si las tablas asociadas tentativas están sujetas a frecuentes cambios de estructura.