

## Práctica Número 1.

- Instalación del Servidor MySQL de forma local en tu laptop. Utilizar el puerto 3306 (predefinido). El usuario root debe tener un password específico para poder acceder y tener control total sobre las bases de datos generadas en el servidor local. Puedes descargar el archivo desde: <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>
- Instalación del software HeidiSQL Versión 10.2 ó 10.3 para la arquitectura que corresponda a tu equipo. Puedes descargar el archivo instalable o portable desde: <https://www.heidisql.com/>
- Instalación del Software SQL Server 2012 Express ( descargar archivo SQLEXPRESS\_x64\_ESN.exe), Instalar: Nueva instalación independiente de SQL Server. Puedes descargar el archivo instalable desde: <https://www.microsoft.com/es-mx/download/details.aspx?id=29062>
- Entrar al software **HeidiSql** con el usuario root y su respectiva contraseña: Crear una base de datos con las siguientes características:

Nombre: LOCALBUSINESS

Collation: utf8\_general\_ci

*Nota: la propiedad collation establecida en utf8\_general\_ci, permite utilizar casi cualquier carácter y las búsquedas son más sencillas y arrojan mejores resultados.*

- Entrar al software **Microsoft SQL Server 2012 Management Studio** con el usuario sa y su respectiva contraseña: Crear una base de datos con las siguientes características:

Nombre: LOCALBUSINESS

Collation: default

- Reconocer el entorno de cada software cliente (HeidiSQL y Management Studio) y familiarizarse con la GUI (Interfaz de Usuario Gráfica).

## Práctica Número 2.

- Dentro de la base de datos LOCALHOST en el servidor MySql y MSSQL crear las tablas de los diseños de las siguientes Ilustraciones: Ilustración 1 e Ilustración 2.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Predeterminado
1	ID_USUARIO	INT	10,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sin valor predeterminado
2	PATERNO	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sin valor predeterminado
3	MATERNO	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sin valor predeterminado
4	NOMBRE	VARCHAR	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sin valor predeterminado
5	PASSWORD	VARCHAR	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sin valor predeterminado
6	FECHA_BAJA	DATETIME	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NULL

Ilustración 1: Diseño de la tabla SRH\_C\_USUARIO para Mysql


	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir val...
	ID_USUARIO	int	<input type="checkbox"/>
	PATERNO	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
	MATERNO	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
	NOMBRE	varchar(25)	<input type="checkbox"/>
	PASSWORD	varchar(80)	<input type="checkbox"/>
	FECHA_BAJA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

Ilustración 2: Diseño de la tabla SRH\_C\_USUARIO para MSSQL

- Efectuar análisis para realizar el diseño de las tablas que almacenarán la información en los casos expuestos en clases. Diseñar en papel 4 tablas que se ocuparán en el sistema. Crear las 4 tablas con sus respectivos campos en la base de datos LOCALBUSINESS y poblarlas con información apócrifa.