



# Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Programa Académico de Ingeniería de Software

## Práctica 11

### Datos generales:

<b>Nombre de la Práctica</b>	Lenguaje DDL
<b>Nombre de la carrera</b>	Ingeniería de Software
<b>Nombre de la materia</b>	Laboratorio de Sistemas de Base de Datos I
<b>Número y nombre de Unidad(es) temática(s)</b>	III.
<b>Docente que imparte la materia</b>	Aldonso Becerra Sánchez
<b>Fecha de entrega para los alumnos</b>	30-abril-2021 16:59
<b>Fecha de entrega para los alumnos con extensión y penalización</b>	30-abril-2021 23:59
<b>Fecha de elaboración:</b>	30-abril-2021

<b>Objetivo de la Práctica</b>	Realizar la especificación del esquema de la base de datos por medio de DDL
<b>Tiempo aproximado de realización</b>	5 horas
<b>Introducción</b>	La definición del esquema por medio del lenguaje DDL es el plasmado a nivel físico de el análisis de los requerimientos indicados a través de diagramas de flujos y diagramas de modelado Entidad-Relación. Este tipo de nivel físico define los lineamientos principales y definitivos de la base de datos.

### Referencias que debe consultar el alumno (si se requieren):

#### Referencia 1:

--



# Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Programa Académico de Ingeniería de Software

---

## Referencia 2:

## Referencia 3:

## Actividades que debe realizar el alumno:

### Actividad inicial:

Lea la práctica completa antes de iniciar. Realizará un reporte con formato IDC.

### Actividad 1:

Primero genere la **introducción**.

Para cada escenario crear de manera local un esquema nuevo.

### Actividad 2:

Realice la actividad de creación de las tablas de la base de datos (usando DDL, recuerde usar siempre nombres definidos por usted para las restricciones-constraints) a partir de la práctica 9. Ingrese datos después de haber terminado el esquema (2 o tres registros por tabla). Recuerde que en este escenario, el equipo de diseño de la base de datos a nivel físico debe realizar esta especificación. De manera adicional, obtenga el diagrama relacional a través de SQL Data Modeler (se anexa el archivo donde se muestran las instrucciones de cómo hacerlo). Compare los resultados del diagrama obtenido usando Data Modeler en esta práctica y el creado por usted mismo en la práctica 9.

### Actividad 3:

A partir del siguiente modelo relacional (empresa que lleva el control de empleados a través del departamento de recursos humanos, contemplando los trabajos que desempeña un empleado), defina:

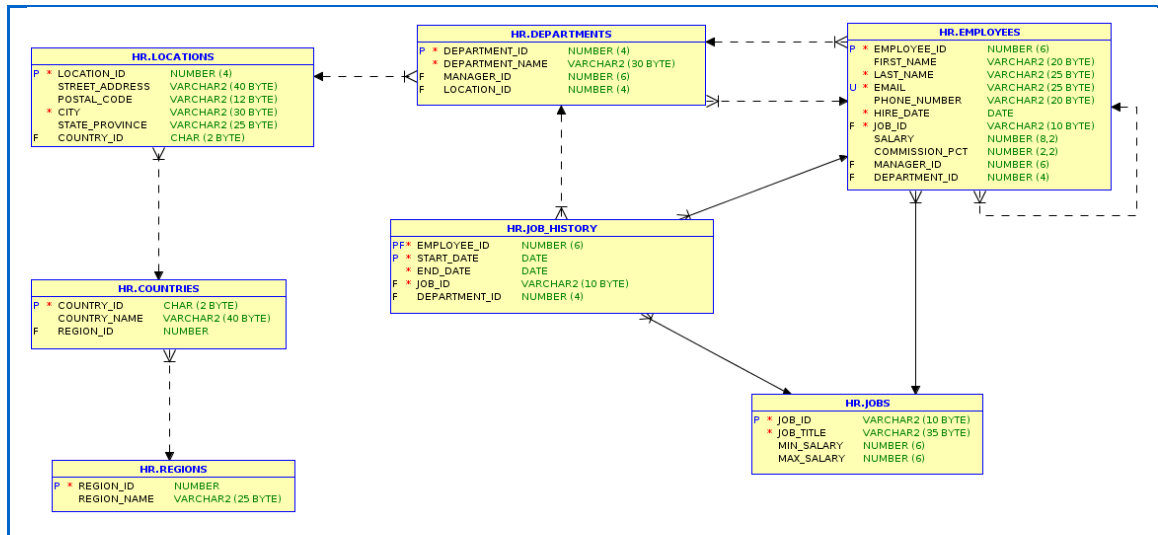
- Modelo Entidad-Relación.
- Sentencias DDL necesarias para crear el esquema (defina los nombres de las constraints).
- Diagrama Relacional obtenido a través de SQL Data Modeler. Dicho diagrama deberá ser comparado con el diagrama proporcionado para comparar su semejanza.



# Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Programa Académico de Ingeniería de Software



## Actividad 4:

Finalmente haga las **conclusiones**.

## Actividad 5:

Subir el archivo a <http://ingsoftware.reduaz.mx/moodle>

Archivo anexo que se requiere para esta tarea (opcional):

Dudas o comentarios: [a7donso@hotmail.com](mailto:a7donso@hotmail.com)