

TEMA: SQL SERVER

SUBTEMA: ACTIVIDADES FINALES

1. Realizar una vista **vAlumnos** que obtenga el siguiente resultado

	id	nombre	primerApellido	segundoApellido	correo	telefono	curp	Estado	Estatus
1	3	Marcelo Isai a	García	Mirón	marce_guitar_1996@outlook.com	2711372600	CURP0000000000000003	Veracruz	Prospecto
2	4	Oliver Alexis	Martínez	Estudillo	aleestudillomq@gmail.com	4493877417	CURP0000000000000004	Oaxaca	Laborando
3	5	Oscar	Mendoza	García	omendozag@outlook.es	2711189568	CURP0000000000000005	Veracruz	En capacitación
4	6	Julio	Rodríguez	Flores	alo.756@hotmail.com	2224108674	CURP0000000000000006	Puebla	En capacitación
5	12	Jorge	Valdivia	Rosas	jvaldivia@gmail.com	5566778899	varj580126hdfvlsr0	Aguascalientes	Prospecto
6	15	Carla	Cancino	Flores Rosas	jkhkj@gmail.com	5561040510	VARJ580126HDFLSR00	Aguascalientes	Prospecto

2. Realizar el procedimiento almacenado **consultarEstados** el cual obtendrá la siguiente consulta, recibiendo como parámetro el id del registro que se requiere consultar de la tabla Estados. En caso de que el valor sea -1 (menos uno) deberá regresar todos los registros de dicha tabla.

```
exec consultarEstados 1
```

id	nombre
1	Aguascalientes

```
exec consultarEstados -1
```

id	nombre
1	Aguascalientes
2	Baja California
3	Baja California Sur
4	Campeche
5	Chihuahua
6	Chiapas
7	Coahuila
8	Colima
9	Durango
10	Guanajuato
11	Guerrero
12	Hidalgo
13	Jalisco
14	México

15	Michoacán
16	Morelos
17	Nayarit, Tepic
18	Nuevo León
19	Oaxaca
20	Puebla
21	Querétaro
22	Quintana Roo
23	San Luis Potosí
24	Sinaloa
25	Sonora
26	Tabasco
27	Tamaulipas
28	Tlaxcala
29	Veracruz
30	Yucatán
31	Zacatecas

3. Realizar el procedimiento almacenado **consultarEstatusAlumnos** el cual obtendrá la siguiente consulta, recibiendo como parámetro el id del registro que se requiere consultar de la tabla estatusAlumnos. En caso de que el valor sea -1 (menos uno) deberá regresar todos los registros de dicha tabla.

`exec consultarEstatusAlumnos 1`

id	Nombre
1	Prospecto

`exec consultarEstatusAlumnos -1`

id	Nombre
1	Prospecto
2	En curso propedéutico
3	En capacitación
4	En Incursión
5	Laborando
6	Liberado
7	No le interesó
8	Baja

- Realizar el procedimiento almacenado **consultarAlumnos** el cual obtendrá la siguiente consulta, recibiendo como parámetro el id del registro que se requiere consultar de la tabla Alumnos. En caso de que el valor sea -1 (menos uno) deberá regresar todos los registros de dicha tabla.

```
exec consultarAlumnos 3
```

id	nombre	primerApellido	segundoApellido	correo	fechaNacimiento	telefono	curp	Estado	Estatus
3	Carlos	Martínez	Mirón	marce_guitarr_1996@outlook.com	01/01/1995	2711372600	CURP0000000000000003	Veracruz	Prospecto

```
exec consultarAlumnos -1
```

id	nombre	primerApellido	segundoApellido	correo	fechaNacimiento	telefono	curp	Estado	Estatus
3	Carlos	Martínez	Mirón	marce_guitarr_1996@outlook.com	01/01/1995	2711372600	CURP0000000000000003	Veracruz	Prospecto
4	Dafne	Martínez	Estudillo	alestudillomq@gmail.com	01/01/1995	4493877417	CURP0000000000000004	Oaxaca	Laborando
5	Yered	Mendoza	García	omendoza@outlook.es	01/01/1995	2711189568	CURP0000000000000005	Veracruz	En capacitación
6	Pedro	Rodríguez	Flores	alo.756@hotmail.com	01/01/1995	2224108674	CURP0000000000000006	Puebla	En capacitación

- Realizar el procedimiento almacenado **consultarEAlumnos** el cual obtendrá la siguiente consulta, recibiendo como parámetro el id del registro que se requiere consultar de la tabla Alumnos. En caso de que el valor sea -1 (menos uno) deberá regresar todos los registros de dicha tabla.

```
exec consultarEAlumnos 3
```

id	nombre	primerApellido	segundoApellido	fechaNacimiento	correo	telefono	curp	idEstadoOrigen	idEstatus
3	Carlos	Martínez	Mirón	01/01/1995	marce_guitarr_1996@outlook.com	2711372600	CURP0000000000000003	29	1

```
exec consultarEAlumnos -1
```

id	nombre	primerApellido	segundoApellido	fechaNacimiento	correo	telefono	curp	idEstadoOrigen	idEstatus
3	Carlos	Martínez	Mirón	01/01/1995	marce_guitarr_1996@outlook.com	2711372600	CURP0000000000000003	29	1
4	Dafne	Martínez	Estudillo	01/01/1995	alestudillomq@gmail.com	4493877417	CURP0000000000000004	19	5
5	Yered	Mendoza	García	01/01/1995	omendoza@outlook.es	2711189568	CURP0000000000000005	29	3
6	Pedro	Rodríguez	Flores	01/01/1995	alo.756@hotmail.com	2224108674	CURP0000000000000006	20	3

- Realizar el procedimiento almacenado **actualizarEstatusAlumnos** el cual recibirá como parámetros el id del Alumno al cual se le requiere cambiar el estatus y el valor del nuevo estatus.
- Realizar el procedimiento almacenado **agregarAlumnos** el cual recibirá como parámetros los valores de cada una de las columnas de la tabla de Alumnos con los cuales se insertará el registro a la tabla Alumnos. El procedimiento deberá regresar el id con el que se creo el registro en formato de entero.
- Realizar el procedimiento almacenado **actualizarAlumnos** el cual recibirá como parámetros los valores de cada una de las columnas de la tabla de



Alumnos con los cuales se actualizarán los valores que existen en la tabla Alumnos del registro que corresponda al id enviado como parámetro. El procedimiento deberá regresar la cantidad de registros actualizados.

9. Realizar el procedimiento almacenado **eliminarAlumnos** el cual recibirá como parámetros el valor del id del registro del alumno del que se requiere eliminar.

Primeramente se deberán eliminar todos los registros de la Tabla de *CursosAlumnos* los cuales tengan el id del alumno a eliminar y posteriormente el eliminar al alumno de la Tabla de Alumnos.

Esto deberá considerarse como una transacción ya que se trate de actualizar dos tablas relacionadas.

En caso de que no se haya eliminado el registro de la tabla de Alumnos deberá levantar una excepción.

10. Crear el trigger **Trigger_EliminarAlumnos** el cual se debe ejecutar cuando se elimina un registro de la tabla de Alumnos. Este trigger deberá insertar un registro en la Tabla AlumnosBaja del alumno eliminado.
11. Obtener un respaldo de su base de datos **InstitutoTich**
12. Crear una base de datos **PruebasTich** con el respaldo de la base de datos **InstitutoTich**.
13. Sobre la base de datos PruebasTich crear el store Procedure **spEliminaAlumnosCurso** el cual deberá eliminar los alumnos que se encuentren en un determinado curso por lo que recibirá como parámetro el nombre del curso.
14. Obtener los scripts de la base de datos **InstitutoTich**
15. Obtener el script de la *spEliminaAlumnosCurso*