

Trabajo Práctico Nro. 8 – Bases de datos (SQL Creación y Generación de Información)

Ejercicio 1

Crear una nueva base de datos, cuyo nombre se ventas_e. Dicha base de datos debe tener un usuario, que tenga permisos de Owner cuyos datos de login sean:

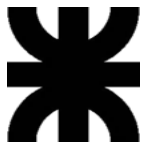
Nombre de usuario: SistemaN

Contraseña: SisN*.*1

Ejercicio 2

Sobre la nueva base de datos creada en el Ejercicio Nro. 1, genere:

- a) Una tabla Usuario con los siguientes campos:
Token (uniqueidentifier).
AyN (varchar(100))
Usuario (varchar(50))
Password (varchar(25))
- b) Otra tabla que sirva para registrar una Empresa:
idEmpresa (int)
RazonSocial (varvhar(100))
CUIT (varchar(13))
Dominio (varchar(50))
- c) Ahora, se requiere que se cree una tabla relacional entre ambas tablas, que determine la relación de cada Usuario con cada Empresa. Como nombre de la tabla se propone:
UsuarioXEmpresa.
- d) Establezca las relaciones entre cada tabla. Qué tipo de restricciones cree que deben tener para el borrado y modificación? Justifique, y aplique dichas relaciones a las tablas que ha creado.
- e) Si este modelo creado, fuera a ser utilizado para un sistema que correrá en la nube, y que podrá tener relaciones con otros sistemas de terceros, y crecer de manera abierta. Cree Usted que la especificación de las claves en cada tabla es la correcta? Qué corrección aplicaría? Realice los cambios necesarios para dejar el modelo de manera correcta según su percepción.



Ejercicio 3

Respecto de estructura creada en el Ejercicio anterior, se requiere que se realicen los siguientes cambios:

- Eliminar de la tabla usuario el campo Usuario.
- Agregar un nuevo campo que sea email (varchar(70))
- Agregar los campos Domicilio (varchar(150)) y Telefono (varchar(30)) en la tabla Usuario.
Luego, agregar los mismos campos a la tabla Empresa.

Ejercicio 4

Dada la siguiente grilla de datos:

Empresa	Domicilio	Teléfono	CUIT	Dominio
ALBOCAR	536 nro. 67	0221 455-8523	20-24563524-1	Albocar
AUTOCLIPS VAER SA	Ate. Brown 876	011 4457-7778	30-56225853-4	Vaersa
GOICOECHEA	Pte. Perón 4521	0224 4522-3652	30-57788523-5	Goicoechea
CGO	46 Nro. 1587	0221 412-5623	27-24245652-2	Districgo
BELPE	122 Nro. 4201	0221 423-2323	30-45235689-7	Belpe
DISTRIFERR	Moreau Nro. 524	0229 45-5623	20-58545565-1	Distriferr
AZ MOTOR	44 esq. 200 Nro. 4522	0221 452-5262	30-44215532-5	Azmotor

Poblar la tabla Empresa creada en el Ejercicio anterior.

Ejercicio 5

Poblar la tabla usuario y sus relaciones:

Juan Barnetche, Miguel Valcaneras y Analia Zamora, trabajan y están registrados en la Empresa Belpe.

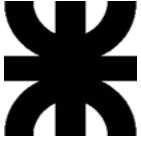
Maximiliano Moreno y Tamara Castro, trabajan en CGO.

Miguel Suarez es el único usuario registrado en Az Motor.

Enrique Moreno, Lionel Galo y Esperanza Mendez, trabajan en Goicoechea. Pero, ésta última, Esperanza, también hace trabajos y está registrada en Vaer S. A.

Albocar, tiene dos usuarios. Uno es Maximiliano Gonzalez, y el otro Martín Perez.

Para llevar a cabo la acción, inventar los datos personales y de login de cada uno de los usuarios que se vayan creando.



Ejercicio 6

Como futuros ingenieros, sabemos muy bien que la información a través del tiempo varía constantemente. En consecuencia, este ejercicio consta en que se reflejen los siguientes cambios en la información.

- a) *Lionel Galo* abandonó la Empresa en la que trabajaba, y fue contratado por *CGO*.
- b) *Maximiliano Gonzalez*, fue enrolado en el ejército por lo que pidió la baja de la Empresa *Albocar* en la que trabajaba hasta su regreso.
- c) Entonces luego, la empresa *Albocar*, adquirió la empresa *Az Motor*, y todos sus empleados.
- d) Luego, por un problema de seguridad, todos los empleados de *Goicoechea* han tenido que cambiar sus contraseñas.