

BD EMPLEADOS

Ejercicio 1

Crea la BD_Empleados

Ejercicio 2

Crea las tablas:

CENTRO (codigo varchar(4), codEmpDirec double(15,5), nombre varchar(30), direccion varchar(50), poblacion varchar(15))

P.K: codigo

U.K: nombre

F.K: codEmpDir → EMPLEADO

DEPARTAMENTO (codDpto varchar(5), codEmpDirec int(10) unsigned, codCen varchar(4), nombre varchar(40), presupAnual int(10) unsigned)

P.K: codDpto

F.K: codEmpDir → EMPLEADO

F.K: codCen → CENTRO

VNN: codCen

EMPLEADO (codEmp int(10) unsigned AUTO_INCREMENT, codDpto varchar(5), extenTelef varchar(9), fechaIncorpora date, fechaNac date, nif char(9), nomEmp varchar(40), numHijos int(10) unsigned, salario int(10) unsigned)

P.K: codEmp

U.K: nif

F.K: codDpto → DEPARTAMENTO

HABILIDADEMPL (codHab varchar(5), codEmp double(15,5), nivHab double(15,5))

P.K: (codEmp, codHab)

F.K: codEmp → EMPLEADO

F.K: codHab → HABILIDAD

HABILIDAD (codHab varchar(5), descripcion varchar(30))

P.K: CodHab

HIJO (codEmp int(10) unsigned, numHij int(10) unsigned, fechaNac date, nombre varchar(40))

P.K: (codEmp, numHij)

F.K: codEmp → EMPLEADO

Ejercicio 3

Describe brevemente el SI que describa este MR y realiza en Visio el ER del cual hayan podido extraerse estas tablas.

Ejercicio 4

Realiza las siguientes inserciones añadiendo algunos registros más en cada una de las tablas.

```
INSERT INTO centro (codigo, codEmpDirec, nombre, direccion, poblacion)
VALUES
('DIGE', 1, 'Dirección General', 'Av. Constitución 88', 'Murcia'),
('FAZS', 6, 'Fábrica Zona Sur', 'Pol. Ind. Gral. Bastarreche', 'Cartagena'),
('OFZS', 5, 'Oficinas Zona Sur', 'Pl. España 14', 'Cartagena');
```

```
INSERT INTO departamento (codDpto, codEmpDirec, codCen, nombre,
presupAnual) VALUES
('ADMZS', 5, 'OFZS', 'Administración Zona Sur', 11900000),
('DIRGE', 1, 'DIGE', 'Dirección General', 26000000),
('IN&DI', 2, 'DIGE', 'Investigación y Diseño', 25000000),
('JEFZS', 6, 'FAZS', 'Jefatura Fábrica Zona Sur', 5270000),
('PROZS', 9, 'FAZS', 'Producción Zona Sur', 91800000),
('VENZS', 3, 'OFZS', 'Ventas Zona Sur', 11475000),
('PRUEB', 1, 'DIGE', 'Departamento de pruebas', 10000000);
```

```
INSERT INTO empleado (codEmp, codDpto, extenTelef, fechaIncorpora,
fechaNac, nif, nombre, numHijos, salario) VALUES
(1, 'DIRGE', '1111', '1972-07-01', '1961-08-07', '21451451V', 'Saladino
Mandamás, Augusto', 1, 7200000),
(2, 'IN&DI', '2233', '1991-06-14', '1970-06-08', '21231347K', 'Manrique Bacterio,
Luisa', 0, 4500000),
(3, 'VENZS', '2133', '1984-06-08', '1965-12-07', '23823930D', 'Monforte Cid,
Roldán', 1, 5200000),
(4, 'VENZS', '3838', '1990-08-09', '1975-02-21', '38293923L', 'Topaz Illán,
Carlos', 0, 3200000),
(5, 'ADMZS', '1239', '1976-08-07', '1958-03-08', '38223923T', 'Alada Veraz,
Juana', 1, 6200000),
(6, 'JEFZS', '23838', '1991-08-01', '1969-06-03', '26454122D', 'Gozque Altanero,
Cándido', 1, 5000000),
(7, 'PROZS', NULL, '1994-06-30', '1975-08-07', '47123132D', 'Forzado López,
Galeote', 0, 1760000),
(8, 'PROZS', NULL, '1994-08-15', '1976-06-15', '32132154H', 'Mascullas Alto,
Elisa', 1, 1760000),
(9, 'PROZS', '12124', '1982-06-10', '1968-07-19', '11312121D', 'Mando Correa,
Rosa', 2, 3410000),
(10, 'PROZS', NULL, '1993-11-02', '1975-01-07', '32939393D', 'Mosc Amuerta,
Mario', 0, 1430000),
(11, 'PRUEB', '1234', '2010-10-25', '1987-12-24', '74374359H', 'Aracil Suarez,
Armando', 2, 8000000);
```

```
INSERT INTO habilidadEmpl (codHab, codEmp, nivHab) VALUES
('GEREN', 1.00000, 10.00000),
('RELPU', 1.00000, 9.00000),
('MARKE', 3.00000, 9.00000),
('MARKE', 4.00000, 6.00000),
('GESCO', 5.00000, 9.00000),
('RELPU', 5.00000, 8.00000),
('FONTA', 8.00000, 7.00000);
```

```
INSERT INTO habilidad (codHab, descripcion) VALUES
('FONTA', 'Fontanería'),
('GEREN', 'Gerencia'),
('GESCO', 'Gestión Contable'),
('MARKE', 'Marketing');
```

```
('MECAN', 'Mecanografía'),  
( 'RELPU', 'Relaciones Públicas'),  
( 'TELEF', 'Telefonista'),  
( 'INFOR', 'Informática');
```

```
INSERT INTO hijo (codEmp, numHij, fechaNac, nombre) VALUES  
(1, 1, '1989-06-07', 'Saladino Oropel, Flavia'),  
(3, 1, '1990-09-12', 'Monforte Lemos, Jesús'),  
(5, 1, '1982-03-06', 'Pastora Alada, Mateo'),  
(8, 1, '1994-03-14', 'Fuerte Mascullas, Anacleto'),  
(9, 1, '1988-02-28', 'León Mando, Elvira'),  
(9, 2, '1990-07-18', 'León Mando, Plácido'),  
(11, 1, '2000-09-16', 'Aracil Gómez, Ana'),  
(11, 2, '2002-03-26', 'Aracil Gómez, Lorena');
```

Ejercicio 5 - Creación de tablas e índices

Escribe las sentencias de creación de tablas e índices de la base de datos Empleados teniendo en cuenta las siguientes reglas:

1. Utilizar como criterio general la no admisión de nulos (excepto para los campos que sí los contienen).
2. Crea índices únicos sobre los campos: nomCen, nomDep y nifEmp.
3. El campo Tidir, por defecto, tomará el valor 'F' (en funciones).
4. El campo codEmp ha de ser autoincrementable.
5. Utilizar la sentencia ALTER TABLE para eliminar el atributo numHijos de la tabla empleado, una vez creada. Utilizarla así mismo cuando sea necesario para añadir las definiciones de FK que no se puedan indicar al crear la tabla correspondiente por inexistencia de la tabla referenciada.
6. Crea una tabla nueva llamada empleados_dep_admzs a partir de la tabla empleados que contenga exclusivamente los empleados del departamento 'Administración Zona Sur' (sólo interesa el código de empleado, extensión telefónica, nombre y salario).

Ejercicio 6 - Actualización de la BD

1. Insertar el departamento 'Departamento de Pruebas', dirigido por el empleado nº 1 que no depende de ningún otro departamento, asignado al centro de código DIGE con un presupuesto anual de 1000000. Cuyo director lo es en funciones y que va a tener como código PRUEB.
2. Insertar un nuevo empleado con código 10, asignarlo al departamento anterior y el resto de los datos inventarlos.
3. Añade dos filas en la tabla Hijo para guardar los datos de los hijos del empleado anterior. Actualiza el campo numHijos de la tabla empleado para que refleje esta información.
4. Insertar la habilidad Programador Ordenadores con código PROOR en la tabla Habilidad.
5. En el punto 6 del ejercicio anterior se creó la tabla emp_dep_admzs con la misma estructura de la tabla empleados (los mismos campos y tipos de los campos). Insertar en dicha tabla todos los datos de los empleados que pertenezcan al departamento ADMZS.

6. Incrementar en un 10% el sueldo de los empleados del departamento 'Producción Zona Sur'.
7. Disminuir el presupuesto de los departamentos ubicados en centros de Cartagena en un 15%.
8. Borra las habilidades cuyo código empiece por P.
9. Borra el contenido de la tabla emp_dep_admzs.