

- Los empleados que trabajan en la empresa. De cada empleado se sabe DNI, nombre, apellido, nacionalidad y en qué departamento trabaja (logística, sistemas, compras, etc.)
- De cada departamento que posee la empresa se sabe el presupuesto que maneja.

1. Realizar el modelo relacional del enunciado propuesto.

2. Generar el modelo en algún motor de DB (oracle, mysql, sqlite, etc.)

```
--
```

```
-- Base de datos: clase12
```

```
--
```

```
-- -----
```

```
--
```

```
-- Estructura de tabla para la tabla departamentos
```

```
--
```

```
CREATE TABLE departamentos (
```

```
  id_departamento int(11) NOT NULL,
```

```
  nom_departamento varchar(20) NOT NULL
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

```
--
```

```
-- Volcado de datos para la tabla departamentos
```

```
--
```

```
INSERT INTO departamentos ( id_departamento , nom_departamento ) VALUES
```

```
(1, 'Logística'),
```

```
(2, 'Sistemas'),
```

```
(3, 'Compras');
```

```
-- -----
```

--

-- Estructura de tabla para la tabla empleados

--

CREATE TABLE empleados (

dni int(11) NOT NULL,

nombre varchar(20) NOT NULL,

apellido varchar(20) NOT NULL,

nacionalidad varchar(20) NOT NULL,

departamento int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla empleados

--

INSERT INTO empleados (dni , nombre , apellido , nacionalidad , departamento) VALUES

(12345678, 'Herminio', 'Padilla', 'Chilena', 1),

(99999995, 'Lara', 'Valbuena', 'Venezolana', 2),

(99999996, 'Mario', 'Gregory', 'Paraguaya', 1),

(99999997, 'Griselda', 'Mamacho', 'Argentina', 3),

(99999998, 'Carlos', 'Gomez', 'Argentina', 2),

(99999999, 'Luis', 'Perez', 'Argentina', 1),

--

-- Indices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla departamentos

--

ALTER TABLE departamentos

```

ADD PRIMARY KEY ( id_departamento );

--

-- Indices de la tabla empleados
--

ALTER TABLE empleados
ADD PRIMARY KEY ( dni );

--

-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
--

--

-- AUTO_INCREMENT de la tabla departamentos
--

ALTER TABLE departamentos
MODIFY id_departamento int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;

COMMIT;

```

3. Realizar las consultas para:

4. Insertar un empleado nuevo en la nómina de trabajo.

```

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `nacionalidad`, `departamento`) VALUES ('12345678', 'Herminio', 'Padilla', 'Argentina', '1');

```

5. Modificar la nacionalidad de algún empleado.

```

UPDATE `empleados` SET `nacionalidad`='Chilena' WHERE empleados.dni = '12345678';

```

6. Eliminar un departamento.

```

DELETE FROM `departamentos` WHERE departamentos.nom_departamento = "Producción";

```

7. Conocer los empleados que trabajan en el departamento de “logística” (puede ser cualquiera de los que agreguen).

```

SELECT empleados.dni, empleados.apellido, empleados.nombre FROM empleados INNER JOIN departamentos ON empleados.departamento = departamentos.id_departamento WHERE departamentos.nom_departamento = 'Logistica';

```

8. Mostrar todos los departamentos ordenados alfabéticamente.

```
SELECT * FROM `departamentos` ORDER BY departamentos.nom_departamento;
```