**Desafío Base de Datos**

**Relación de tablas**

SELECT `Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento`,`id\_Departamentos`, `Nombre departamento`, `Presupuesto` FROM `empleados`,`departamentos` WHERE empleados.Numero\_departamento=departamentos.id\_Departamentos

**Respuestas:**

1. **Obtener los apellidos de los empleados:**

SELECT `Apellido` FROM `empleados`

1. **Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones:**

SELECT DISTINCT `Apellido` FROM `empleados`;

1. **Obtener los datos de los empleados que tengan apellido Lopez:**

SELECT \* FROM `empleados` WHERE Apellido LIKE'%Lopez%'

1. **Obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez y el apellido Perez:**

SELECT `Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento` FROM `empleados` WHERE Apellido IN('Lopez','Perez');

1. **Obtener los datos de los empleados que trabajan en el departamento 14:**

SELECT `Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento` FROM `empleados` WHERE `Numero\_departamento` IN ('14')

1. **Obtener todos los datos de los empleados que trabajan en el departamento 37 y 77:**

SELECT `Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento` FROM `empleados` WHERE `Numero\_departamento` IN ('37','77');

1. **Obtener los datos de los empleados cuyo apellido comience con P:**

SELECT \* FROM `empleados` WHERE Apellido LIKE'P%';

1. **Obtener el presupuesto total de todos los departamentos:**

SELECT SUM(Presupuesto) FROM `departamentos`

1. **Obtener un listado completo de los empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y su departamento:**

SELECT `Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento`, `Presupuesto` FROM `empleados` ,`departamentos`;

1. **Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellido del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento:**

SELECT `Nombre`, `Apellido`,`Nombre departamento`, `Presupuesto` FROM `empleados`,`departamentos`

1. **Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajan en departamentos cuyo presupuesto sea mayor a 60000:**

SELECT `empleados`.`Nombre`, `Apellido` FROM `empleados`,`departamentos` WHERE empleados.Numero\_departamento=departamentos.id\_Departamentos AND departamentos.Presupuesto>60000;

1. **Añadir un nuevo departamento, calidad, con presupuesto de 40000 y código 11, añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vazquez, DNI 89267109.**

INSERT INTO `empleados`(`Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento`) VALUES ('89267109','Esther','Vazquez','11')

INSERT INTO `departamentos`(`id\_Departamentos`, `Nombre departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('11','Calidad','40000')

1. **Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamentos:**

UPDATE `departamentos` SET `Presupuesto`=Presupuesto\*0.9;

1. **Reasignar a los empleados del departamento de investigación (Código 77) al departamento de informática (código 14)**

UPDATE empleados SET `Numero\_departamento`=14 WHERE `Numero\_departamento`=77;

1. **Despedir a los empleados del departamento informática:**

DELETE FROM `empleados` WHERE `Numero\_departamento`=14;

1. **Despedir a los empleados que trabajen en departamentos con un presupuesto superior a 90000.**

DELETE `empleados` FROM `empleados`,`departamentos` WHERE empleados.Numero\_departamento=departamentos.id\_Departamentos AND departamentos.Presupuesto>90000;

**Tabla:**

(Esta tabla la exporté una vez que terminé los ejercicios, por eso los datos difieren de la tabla original, ya están aplicadas las consignas)

*-- phpMyAdmin SQL Dump*

*-- version 5.2.0*

*-- https://www.phpmyadmin.net/*

*--*

*-- Servidor: 127.0.0.1*

*-- Tiempo de generación: 20-11-2022 a las 02:01:37*

*-- Versión del servidor: 10.4.25-MariaDB*

*-- Versión de PHP: 7.4.30*

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

START TRANSACTION;

SET time\_zone = "+00:00";

*/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/*;

*/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/*;

*/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/*;

*/\*!40101 SET NAMES utf8mb4 \*/*;

*--*

*-- Base de datos: `desafio\_bd`*

*--*

*-- --------------------------------------------------------*

*--*

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

*--*

CREATE TABLE `departamentos` (

  `id\_Departamentos` *int*(5) NOT NULL,

  `Nombre departamento` *varchar*(100) NOT NULL,

  `Presupuesto` *int*(10) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

*--*

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

*--*

INSERT INTO `departamentos` (`id\_Departamentos`, `Nombre departamento`, `Presupuesto`) VALUES

(11, 'Calidad', 36000),

(14, 'Informatica', 72000),

(15, 'Gestion', 85500),

(16, 'Comunicacion', 67500),

(37, 'Desarrollo', 58500),

(77, 'Investigacion', 36000);

*-- --------------------------------------------------------*

*--*

*-- Estructura de tabla para la tabla `empleados`*

*--*

CREATE TABLE `empleados` (

  `Dni` *int*(15) NOT NULL,

  `Nombre` *varchar*(100) NOT NULL,

  `Apellido` *varchar*(100) NOT NULL,

  `Numero\_departamento` *int*(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

*--*

*-- Volcado de datos para la tabla `empleados`*

*--*

INSERT INTO `empleados` (`Dni`, `Nombre`, `Apellido`, `Numero\_departamento`) VALUES

(32369854, 'Bernardo', 'Pantera', 37),

(32698547, 'Mariana', 'Lopez', 15),

(32698548, 'Carmen', 'Barbieri', 16),

(36985471, 'Omar', 'Diaz', 15),

(42369854, 'Abril', 'Sanchez', 37),

(89267109, 'Esther', 'Vazquez', 11);

*--*

*-- Índices para tablas volcadas*

*--*

*--*

*-- Indices de la tabla `departamentos`*

*--*

ALTER TABLE `departamentos`

  ADD *PRIMARY KEY* (`id\_Departamentos`);

*--*

*-- Indices de la tabla `empleados`*

*--*

ALTER TABLE `empleados`

  ADD *PRIMARY KEY* (`Dni`);

COMMIT;

*/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/*;

*/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/*;

*/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/*;