

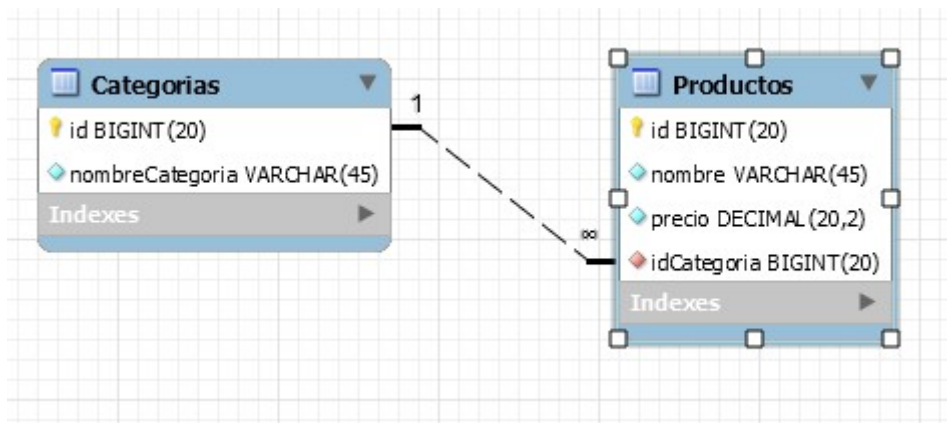
UF1465 – Computadores para bases de datos

ENUNCIADO

Haciendo uso de un sistema informático para base de datos, preparar el sistema para la instalación en el de un SGBD que cumpla con el siguiente diagrama relacional y mostrar un listado de todos los datos de todos los productos

- *Productos*(*_id*, nombre, precio, FK_idCategoria))
- *Categorías*(*_id*, nombreCategoria)

Diagrama de la base de datos



Creación de base datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `uf1465_2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
```

```
USE `uf1465_2`;
```

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
```

```
--
```

```
-- Host: localhost Database: uf1465_2
```

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

```
-- Server version 8.0.22
```

```
/*!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 */;
```

```

/*!50503 SET NAMES utf8 */;

/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;

/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;

/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;

/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--

-- Table structure for table `categorias`

--

DROP TABLE IF EXISTS `categorias`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `categorias` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombreCategoria` varchar(45) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--

-- Dumping data for table `categorias`

--

LOCK TABLES `categorias` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `categorias` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `categorias` VALUES (1,'Portatiles'),(2,'Tablets'),(3,'Sobremesas'),(4,'Perifericos'),(5,'Componentes');

/*!40000 ALTER TABLE `categorias` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

--

-- Table structure for table `productos`

```

--

DROP TABLE IF EXISTS `productos`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `productos` (

`id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`nombre` varchar(45) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NOT NULL,

`precio` decimal(20,2) NOT NULL,

`idCategoria` bigint NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `fk_Productos_Categorias_idx` (`idCategoria`),

CONSTRAINT `fk_Productos_Categorias` FOREIGN KEY (`idCategoria`) REFERENCES `categorias` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--

-- Dumping data for table `productos`

--

LOCK TABLES `productos` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `productos` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `productos` VALUES (1,'Ipad',380.00,2),(2,'MacBook',1280.00,1),(3,'Dell Alienware',2200.00,1),(4,'Monitor LG',200.00,4),(5,'HP Proliant',550.00,3),(6,'Tarjeta gráfica Nvidia GTX 1650',175.00,5);

/*!40000 ALTER TABLE `productos` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping events for database 'uf1465_2'

--

--

-- Dumping routines for database 'uf1465_2'

--

```
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
```

```
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
```

```
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
```

```
/*!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 */;
```

```
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

-- Dump completed on 2021-02-18 18:02:18

Contenido de las tablas

- **Tabla Categorías**

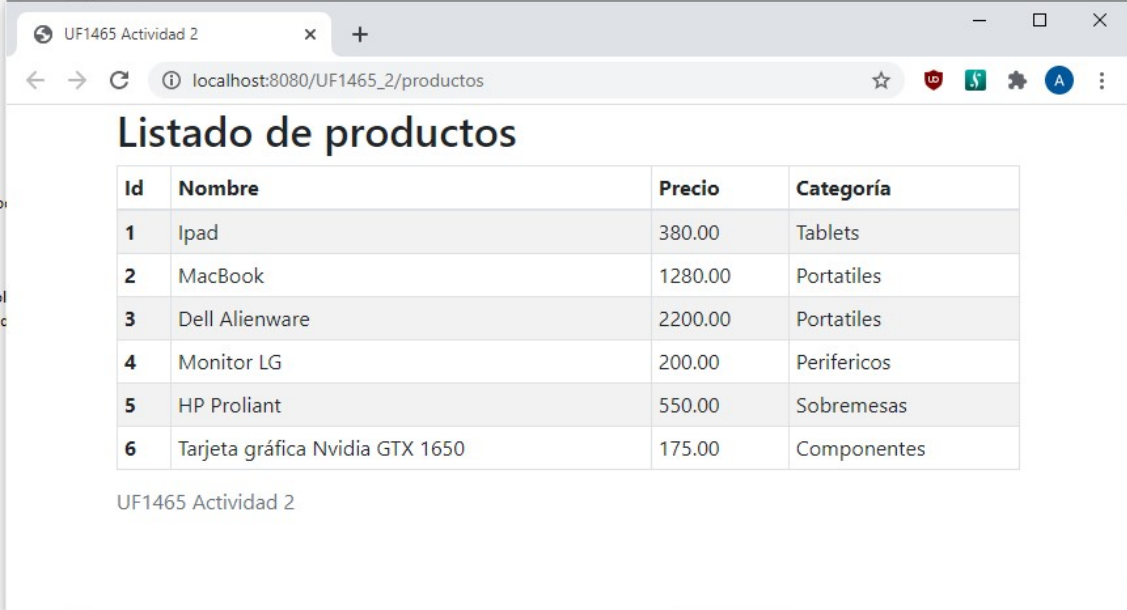
	id	nombreCategoria
▶	1	Portatiles
	2	Tablets
	3	Sobremesas
	4	Perifericos
	5	Componentes
*	NULL	NULL

- **Tabla Productos**

	id	nombre	precio	idCategoria
▶	1	Ipad	380.00	2
	2	MacBook	1280.00	1
	3	Dell Alienware	2200.00	1
	4	Monitor LG	200.00	4
	5	HP Proliant	550.00	3
	6	Tarjeta gráfica Nvidia GTX 1650	175.00	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Conexión a bases de datos y visualización de sus datos

Se ha hecho una sencilla aplicación web para comprobar que nos podemos conectar a la base de datos, y podemos ver los datos que contiene. En este ejemplo de visualiza el listado de todos los productos de la base de datos, así como la categoría a la que pertenece cada producto. Para ello hay que entrar en un navegador web, y poner en la barra de direcciones http://localhost:8080/UF1465_2/productos

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:8080/UF1465_2/productos'. The page title is 'UF1465 Actividad 2'. The main content is a table titled 'Listado de productos' with 6 rows and 4 columns: Id, Nombre, Precio, and Categoría. The table lists various electronic products like Ipad, MacBook, Dell Alienware, Monitor LG, HP Proliant, and a graphics card. Below the table, the text 'UF1465 Actividad 2' is visible.

Id	Nombre	Precio	Categoría
1	Ipad	380.00	Tablets
2	MacBook	1280.00	Portatiles
3	Dell Alienware	2200.00	Portatiles
4	Monitor LG	200.00	Perifericos
5	HP Proliant	550.00	Sobremesas
6	Tarjeta gráfica Nvidia GTX 1650	175.00	Componentes

UF1465 Actividad 2