**Tarea Clase 10 - PD - Programación Back End**

1. **Listar los nombres de los usuarios.**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombre FROM `usuario`;

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 05-11-2023 a las 02:27:31

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`nombre`) VALUES

('BRENDA'),

('OSCAR'),

('JOSE'),

('LUIS'),

('LUIS'),

('DANIEL'),

('JAQUELINE'),

('ROMAN'),

('BLAS'),

('JESSICA'),

('DIANA'),

('RICARDO'),

('VALENTINA'),

('BRENDA'),

('LUCIA'),

('JUAN'),

('ELPIDIO'),

('JESSICA'),

('LETICIA'),

('LUIS'),

('HUGO');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;

1. **Listar los números de teléfono con saldo menor o igual a 300.**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) telefono FROM `usuario` WHERE saldo <= 300;

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 05-11-2023 a las 20:30:52

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`telefono`) VALUES

('655-330-5736'),

('655-143-4181'),

('655-143-3922'),

('655-137-1279'),

('655-100-8260'),

('655-145-2586'),

('655-330-5514'),

('655-330-3263'),

('655-330-3871'),

('655-143-3952'),

('655-145-6049'),

('655-137-4253'),

('655-100-1351'),

('655-145-4992'),

('655-100-6517'),

('655-330-5143'),

('655-143-4019'),

('655-100-5085');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;

1. **Listar los usuarios con nivel 2.**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) usuario FROM `usuario` WHERE nivel = 2;

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 05-11-2023 a las 20:41:19

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`usuario`) VALUES

('BRE2271'),

('ROM6520'),

('RIC8283'),

('LET4015'),

('HUG5441');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;

1. **Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono NOKIA, BLACKBERRY o SONY. Investigar sobre la utilización de la función IN().**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombre, telefono FROM usuario WHERE marca [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ('SONY', 'BLACKBERRY', 'SONY');

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 05-11-2023 a las 21:27:24

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`nombre`, `telefono`) VALUES

('JOSE', '655-143-3922'),

('LUIS', '655-100-8260'),

('DANIEL', '655-145-2586'),

('JAQUELINE', '655-330-5514'),

('DIANA', '655-143-3952'),

('VALENTINA', '655-137-4253'),

('LUCIA', '655-145-4992'),

('JESSICA', '655-330-5143'),

('LETICIA', '655-143-4019'),

('LUIS', '655-100-5085');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;

1. **Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono LG, SAMSUNG o MOTOROLA.**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombre, telefono FROM usuario WHERE marca [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ('LG', 'SAMSUNG', 'MOTOROLA');

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 05-11-2023 a las 21:39:08

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`nombre`, `telefono`) VALUES

('BRENDA', '655-330-5736'),

('OSCAR', '655-143-4181'),

('LUIS', '655-137-1279'),

('ROMAN', '655-330-3263'),

('BLAS', '655-330-3871'),

('JESSICA', '655-143-6861'),

('RICARDO', '655-145-6049'),

('BRENDA', '655-100-1351'),

('JUAN', '655-100-6517'),

('ELPIDIO', '655-145-9938'),

('HUGO', '655-137-3935');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;

1. **Mostrar el email de los usuarios que usan gmail. Investigar sobre la utilización de la función LIKE().**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) email FROM `usuario` WHERE email [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) '%gmail%';

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 06-11-2023 a las 20:31:27

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`email`) VALUES

('oscar@gmail.com'),

('francisco@gmail.com'),

('roman@gmail.com'),

('brenda2@gmail.com'),

('lucia@gmail.com');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;

1. **Calcular el saldo máximo de los usuarios que tienen más de 30 años. Investigar sobre la utilización de la función MAX().**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombre, fechaNacimiento, [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_max)(saldo) FROM `usuario` WHERE TIMESTAMPDIFF (YEAR, fechaNacimiento, CURDATE()) > 30;

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.2.1

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

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 07-11-2023 a las 03:19:03

-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB

-- Versión de PHP: 8.2.4

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: `telefonia`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `usuario`

--

CREATE TABLE `usuario` (

`id` int(11) NOT NULL,

`usuario` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nombre` varchar(20) DEFAULT NULL,

`nivel` tinyint(4) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`telefono` varchar(20) DEFAULT NULL,

`marca` varchar(20) DEFAULT NULL,

`compania` varchar(20) DEFAULT NULL,

`saldo` float DEFAULT NULL,

`activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`fechaNacimiento` date DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `usuario`

--

INSERT INTO `usuario` (`nombre`, `fechaNacimiento`, `MAX(saldo)`) VALUES

('OSCAR', '1968-08-29', 500);

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

--

-- AUTO\_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuario`

--

ALTER TABLE `usuario`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=22;

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 \*/;