



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Proyecto “EcoHuella”

Curso: Programación III

Docente: Ing. Elard Ricardo Rodriguez Marca

Integrantes:

Cabrera Catari, Camila Fernanda (2021069824)

Málaga Espinoza, Ivan Francisco (2021071086)

Meza Noalcca, Jean Marco (2021071087)

Mamani Condori, Gilmer Donaldo (2012042779)

Tacna – Perú

2023

Sistema *EcoHuella*
Diccionario de Datos

Versión {1.0}

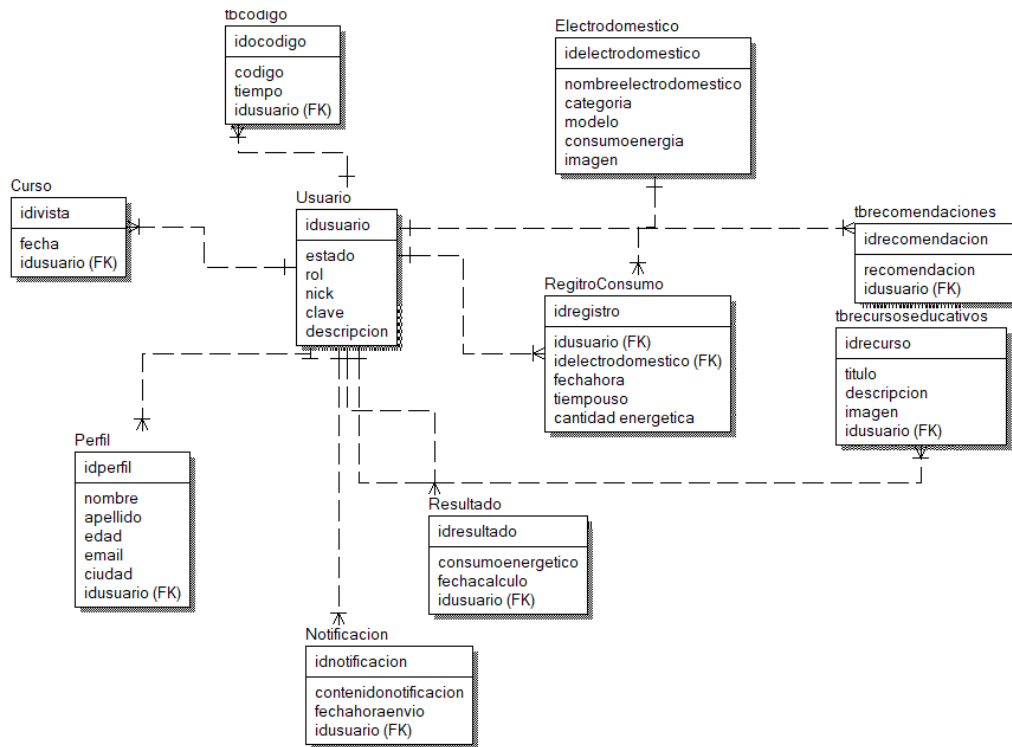
INDICE GENERAL

1. Modelo Entidad / relación	4
1.1. Diseño lógico	4
1.2. Diseño Físico	4
2. DICCIONARIO DE DATOS	4
2.1. Tablas	4
1.1. Procedimientos Almacenados	4
1.2. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)	5
1.3. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)	5

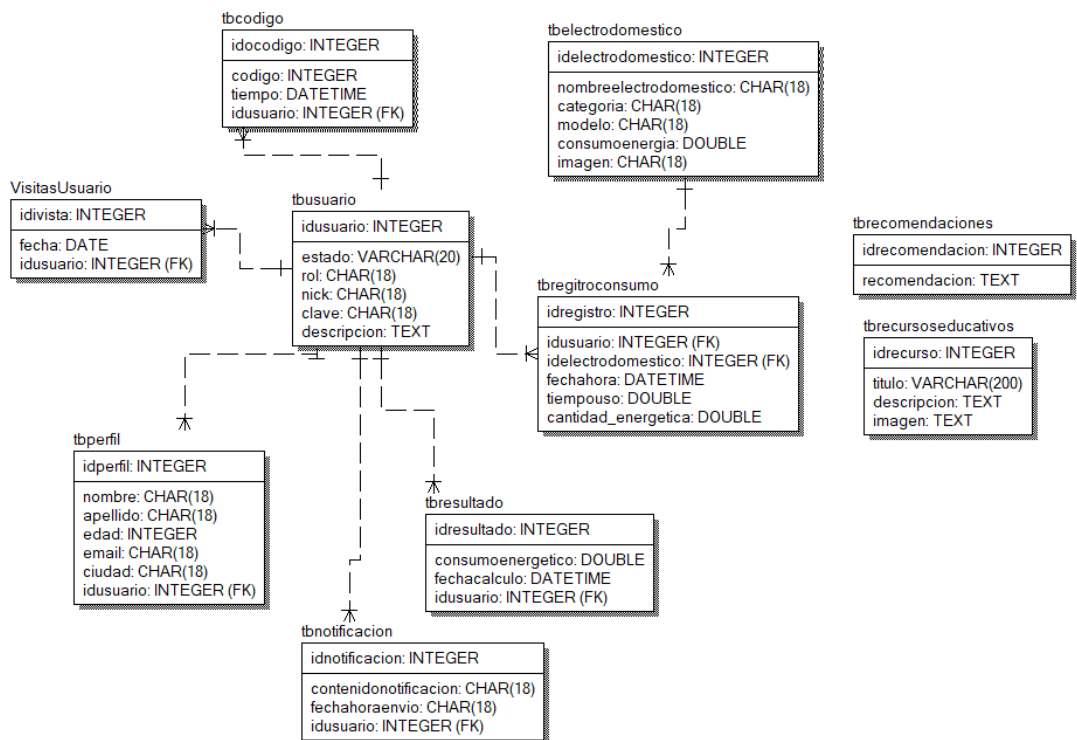
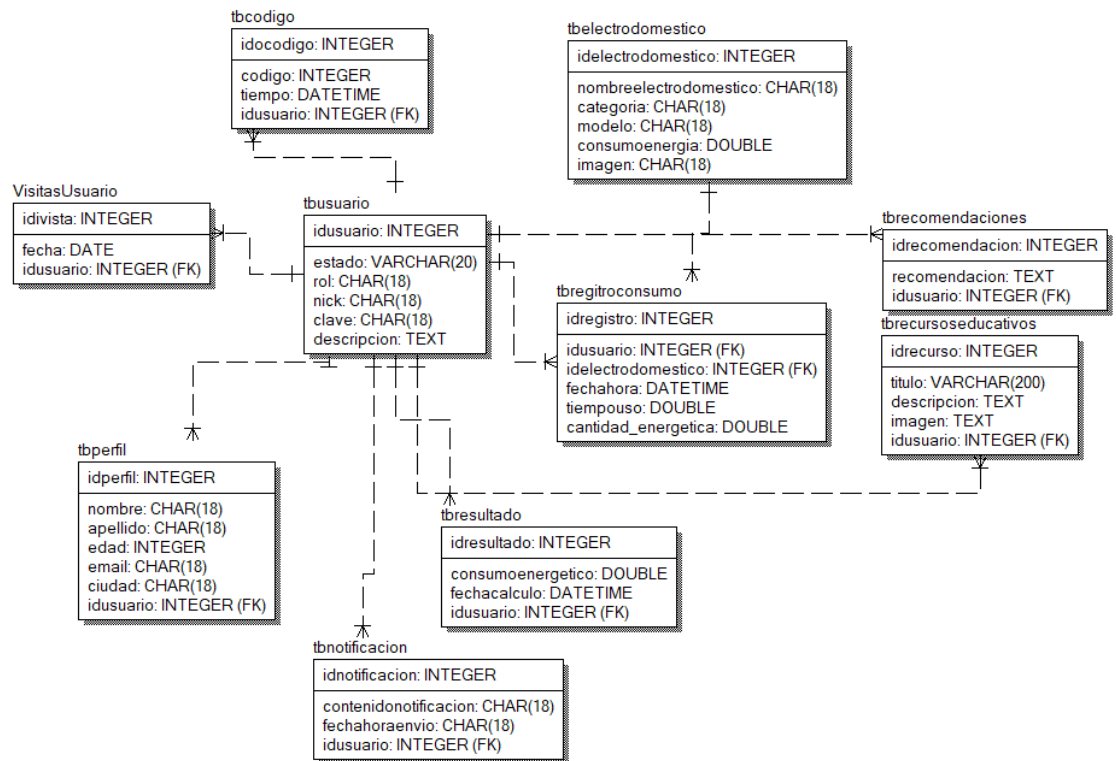
Diccionario de Datos

1. Modelo Entidad / relación

1.1. Diseño lógico



1.2. Diseño Físico



2. DICCIONARIO DE DATOS

2.1. Tablas

Nombre de la Tabla:	tbcodigo					
Descripción de la Tabla:	Tabla que registra códigos de recuperación.					
Objetivo:	Generar códigos para recuperar contraseña.					
Relaciones con otras Tablas:	tbusuario					
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulo	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idcodigo	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	idusuario	varchar(50)	NULL		FK	Identificador
3	codigo	varchar(20)	NULL			Codigo enviado a gmail
4	tiempo	varchar(20)	NULL			Hora de envío

Nombre de la Tabla:		tbelectrodomestico				
Descripción de la Tabla:		Permite registrar características de un electrodomestico.				
Objetivo:		Ingresar consumo de cada uno.				
Relaciones con otras Tablas:						
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idelectrodomestico	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	nombreelectrodomestico	varchar(50)	NOT NULL			Nombre
3	categoria	varchar(20)	NOT NULL			Tipo de categoria
4	modelo	varchar(20)	NOT NULL			Marca
5	consumoenergia	double(22)	NOT NULL			Cant. que consumen
6	imagen	varchar(500)	NOT NULL			Imagen referencial

Nombre de la Tabla:		tbnotificaciones				
Descripción de la Tabla:		Registrar notificaciones enviadas al usuario				
Objetivo:		Enviar notificaciones al correo del usuario según consumo				
Relaciones con otras Tablas:		tbusuario				
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idnotificacion	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	idusuario	int(10)	NOT NULL		FK	Identificador
3	contenidonotificacion	text(65535)	NOT NULL			Cuerpo del mensaje
4	fechahoraenvio	time(3)	NOT NULL			Día de envío

Nombre de la Tabla:		tbperfil				
Descripción de la Tabla:		Registra datos de un usuario.				
Objetivo:		Mostrar datos en el perfil del sistema.				
Relaciones con otras Tablas:		tbusuario				
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idperfil	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	idusuario	int(10)	NOT NULL		FK	Identificador
3	nombre	varchar(100)	NOT NULL			Nombre del estudiante
4	apellido	varchar(100)	NOT NULL			Apellido del estudiante
5	edad	int(10)	NOT NULL			Edad del estudiante
6	email	varchar(50)	NOT NULL			Email del estudiante
7	ciudad	varchar(50)	NOT NULL			Ciudad del estudiante

Nombre de la Tabla:	tbrecursoseducativos					
Descripción de la Tabla:	Se registran recursos de concientización.					
Objetivo:	Concientizar a los estudiantes mediante recursos.					
Relaciones con otras Tabla:	tbusuario					
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idrecurso	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	titulo	varchar(200)	NOT NULL			Titulo del recurso
3	descripcion	text	NOT NULL			Contenido del recurso
4	imagen	text	NOT NULL			Imagen Referencial
5	idusuario	int(10)	NOT NULL	FK		Identificador

Nombre de la Tabla:	tbregistroconsumo					
Descripción de la Tabla:	Registra consumo por usuarios					
Objetivo:	Guardar registros ingresador por los usuarios					
Relaciones con otras Tablas:	tbusuario					
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idregistro	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	idusuario	int(10)	NOT NULL		FK	Identificador de usuario
3	idelectrodomestico	int(10)	NOT NULL		FK	Identificador de elect.
4	fechahora	datetime(8)	NOT NULL			Fecha de registro
5	tiempouso	double(22)	NOT NULL			Tiempo de uso
6	cantidadenergiaconsumida	double(22)	NOT NULL			Cantidad de consumo

Nombre de la Tabla:		tbresultados				
Descripción de la Tabla:		Registra suma total de consumos.				
Objetivo:		Sumar consumos y mostrar al usuario				
Relaciones con otras Tablas:		tbusuario				
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idresultado	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	idusuario	int(10)	NOT NULL		FK	Identificador
3	consumoenergiatotal	double(22)	NOT NULL			Suma de consumos
4	fechacalculo	date	NOT NULL			Fecha de calculo

Nombre de la Tabla:	tbusuario					
Descripción de la Tabla:	Usuarios con acceso al sistema					
Objetivo:	Dar acceso de ingreso al sistema según rol.					
Relaciones con otras Tablas:	-					
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulo	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idusuario	int(11)	NOT NULL	PK		Identificador
2	estado	varchar(50)	NOT NULL			Habilitado o no
3	rol	varchar(50)	NOT NULL			Admin o Usuario
4	nick	varchar(25)	NOT NULL			para acceso
5	clave	varchar(8)	NOT NULL			para acceso

Nombre de la Tabla:	VisitasUsuario					
Descripción de la Tabla:	Guarda ingreso de cada usuario.					
Objetivo:	Registrar el ingresos de los usuarios					
Relaciones con otras Tablas:	tbusuario					
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulo	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idvisita	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	fecha	datetime(8)	NOT NULL			Fecha de ingreso
3	Idusuario	int(10)	NOT NULL		FK	Identificador

Nombre de la Tabla:	tbrecomendaciones					
Descripción de la Tabla:	Lista recomendaciones para un consumo responsable.					
Objetivo:	Sugerir hábitos que ayuden a la reducción de consumo.					
Relaciones con otras Tablas:	tbusuario					
Descripción de los campos:						
Nro.	Nombre	Tipo dato	Permite nulos	C. Primaria	C. Foranea	Descripción
1	idrecomendaciones	int(10)	NOT NULL	PK		Identificador
2	recomendacion	text	NOT NULL			Contenido
3	idusuario	int(10)	NOT NULL	FK		Identificador

1.1. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `ecohuella` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci */;
USE `ecohuella`;
```

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbcodigo
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbcodigo` (
  `idcodigo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idusuario` int(11) DEFAULT NULL,
  `codigo` int(11) DEFAULT NULL,
  `tiempo` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idcodigo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbelectrodomestico
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbelectrodomestico` (
  `idelectrodomestico` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombreelectrodomestico` varchar(50) NOT NULL,
  `categoria` varchar(20) NOT NULL,
  `modelo` varchar(20) NOT NULL,
  `consumoenergia` double NOT NULL,
  `imagen` varchar(500) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`idelectrodomestico`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.


```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbnotificaciones
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbnotificaciones` (
  `idnotificacion` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idusuario` int(11) NOT NULL,
  `contenidonotificacion` text NOT NULL,
  `fechahoraenvio` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idnotificacion`),
  KEY `idusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbnotificaciones_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbnotificaciones_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbnotificaciones_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbperfil
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbperfil` (
  `idperfil` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idusuario` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",
  `apellido` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",
  `edad` int(11) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
  `ciudad` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idperfil`),
  KEY `idusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbperfil_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbperfil_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbperfil_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbrecomendaciones
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbrecomendaciones` (
  `idrecomendaciones` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `recomendacion` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idrecomendaciones`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbrecursoseducativos
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbrecursoseducativos` (
  `idrecurso` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `titulo` varchar(200) NOT NULL DEFAULT "",
  `descripcion` text NOT NULL,
  `imagen` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idrecurso`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbregistroconsumo
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbregistroconsumo` (
  `idregistro` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idusuario` int(11) NOT NULL,
  `idelectrodomestico` int(11) NOT NULL,
  `fechahora` datetime NOT NULL,
  `tiempouso` double NOT NULL,
  `cantidadenergiaconsumida` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idregistro`),
  KEY `idusuario` (`idusuario`),
  KEY `idelectrodomestico` (`idelectrodomestico`),
  CONSTRAINT `tbregistroconsumo_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idusuario`)
REFERENCES `tbusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbregistroconsumo_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idelectrodomestico`)
REFERENCES `tbelectrodomestico` (`idelectrodomestico`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbresultados
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbresultados` (
  `idresultado` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idusuario` int(11) NOT NULL,
  `consumoenergiatotal` double NOT NULL,
  `fechacalculo` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idresultado`),
  KEY `idusuario` (`idusuario`),
  CONSTRAINT `tbresultados_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idusuario`) REFERENCES
`tbusuario` (`idusuario`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.tbusuario
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbusuario` (
  `idusuario` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `estado` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '1',
  `rol` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'Usuario',
  `nick` varchar(25) NOT NULL,
  `clave` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idusuario`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

-- La exportación de datos fue deseleccionada.

```
-- Volcando estructura para tabla ecohuella.VisitasUsuarios
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `VisitasUsuarios` (
  `idvisita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha` datetime NOT NULL,
  `Idusuario` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idvisita`),
  KEY `Idusuario` (`Idusuario`),
  CONSTRAINT `FK_VisitasUsuarios_tbusuario` FOREIGN KEY (`Idusuario`)
REFERENCES `tbusuario` (`idusuario`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

1.2. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

```
INSERT INTO `tbcodigo` (`idcodigo`, `idusuario`, `codigo`, `tiempo`) VALUES
  (1, 2, 7527, '2023-12-04 06:50:54'),
  (2, 2, 4618, '2023-12-04 06:52:12'),
  (3, 2, 8713, '2023-12-04 07:28:39'),
  (4, 2, 8797, '2023-12-04 07:29:49'),
  (5, 2, 3504, '2023-12-04 07:30:06'),
  (6, 2, 8742, '2023-12-04 07:34:43');

-- Vo
INSERT INTO `tbelectrodomestico` (`idelectrodomestico`, `nombreelectrodomestico`,
`categoria`, `modelo`, `consumoenergia`, `imagen`) VALUES
  (1, 'licuadora', 'electrodomestico', 'oster', 2,
'https://promart.vteximg.com.br/arquivos/ids/5929228-1000-1000/10098422.jpg?v=6379099048
17770000'),
  (2, 'dasdasd', 'dsdads', 'dasdasd', 0,
'https://www.inche.com.pe/wp-content/uploads/2023/04/BLSTPYG1310-RBG-053-3.jpg'),
  (3, 'batidora', '', 'kitchenad', 0,
'https://www.electrogarline.com/3727-medium_default/licuadora-oster-motor-reversible-blsteg78
90c.jpg'),
  (4, 'plancha', '', 'oster', 0,
'https://electroluxpe.vtexassets.com/arquivos/ids/159272/RiceCooker_RCB50_FrontView_Electr
olux_1000x1000.jpg?v=637888531705170000'),
  (5, 'secadora', '', 'kitchenad', 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (6, "", "", "", 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (7, "", "", "", 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (8, "", "", "", 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (9, "", "", "", 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (10, "", "", "", 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (11, "", "", "", 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000'),
  (19, 'sdfsd', 'sdff', 'dsfsd', 0,
'https://osterpe.vteximg.com.br/arquivos/ids/156725-1000-1000/CKSTRC7129S-ATF-1.jpg?v=6
37526498454500000');

INSERT INTO `tbperfil` (`idperfil`, `idusuario`, `nombre`, `apellido`, `edad`, `email`, `ciudad`)
VALUES
  (3, 1, 'marco', 'meza', 30, 'im2021071086@virtual.upt.pe2', 'tacna'),
  (4, 2, 'luana', 'paola', 16, 'im2021071086@virtual.upt.pe', 'Tacna'),
```

(5, 3, 'Other', 'Otro', 16, '2', 'tacna');

-- Volcando datos para la tabla ecohuella.tbrecomendaciones: ~11 rows (aproximadamente)
INSERT INTO `tbrecomendaciones` (`idrecomendaciones`, `recomendacion`, `idusuario`)
VALUES

(1, 'Utiliza bolsas reutilizables en lugar de bolsas plásticas de un solo uso para reducir la contaminación por plástico, salvaguardar la vida marina y preservar la salud de nuestros océanos.', 1),

(2, 'Recicla tus desechos, clasificando correctamente el papel, plástico y vidrio. Esto ayuda a reducir la cantidad de residuos en vertederos, conservar recursos naturales y minimizar la contaminación ambiental.', 2),

(3, 'Prefiere medios de transporte sostenibles como la bicicleta o el transporte público para reducir las emisiones de gases contaminantes y mejorar la calidad del aire en tu comunidad.', 1),

(4, 'Participa en programas de reforestación y siembra árboles para contribuir al equilibrio ecológico. Los árboles absorben dióxido de carbono, proporcionan oxígeno y promueven la biodiversidad.', 2),

(5, 'Opta por productos con menos envases y reduce la generación de residuos en tu vida diaria. Esto ayuda a mitigar la acumulación de residuos sólidos y fomenta un estilo de vida más sostenible.', 1),

(6, 'Invierte tiempo en educarte sobre prácticas sostenibles y comparte tus conocimientos para inspirar a otros. La educación ambiental es clave para fomentar una conciencia global sobre los desafíos ambientales y promover acciones positivas.', 2),

(7, 'Instala bombillas de bajo consumo y mejora la eficiencia energética de tu hogar. Reducir el consumo de energía disminuye la demanda de recursos naturales y disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero.', 1),

(8, 'Compra productos locales y sostenibles. Apoyar a empresas comprometidas con prácticas ambientales éticas promueve una economía más justa y reduce la presión sobre los recursos globales.', 2),

(9, 'Cierra el grifo mientras cepillas tus dientes o lavas los platos para conservar el agua, un recurso esencial. La gestión responsable del agua es crucial para enfrentar la escasez y proteger los ecosistemas acuáticos.', 1),

(10, 'Apaga los dispositivos electrónicos cuando no los estés utilizando para reducir el consumo de energía y disminuir la huella de carbono, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático', 2),

(15, 'pRUEBA', 1);

-- Volcando datos para la tabla ecohuella.tbrecursoseducativos: ~15 rows (aproximadamente)
INSERT INTO `tbrecursoseducativos` (`idrecurso`, `titulo`, `descripcion`, `imagen`, `idusuario`)
VALUES

(1, 'Concienciación sobre la producción y consumo responsables', 'La concienciación sobre la producción y el consumo responsables es fundamental para reducir nuestra huella ecológica. A medida que comprendemos mejor cómo nuestras elecciones cotidianas pueden afectar el medio ambiente y la sociedad, estamos más dispuestos a tomar medidas responsables. Esto implica elegir productos sostenibles, apoyar marcas éticas y reducir el desperdicio.', '<https://suumaprojects.com/wp-content/uploads/2020/10/ODS-12.jpg>', 1),

(2, 'Economía circular: Fomentar la conciencia en la producción y el consumo', 'La economía circular promueve la concienciación sobre la importancia de reutilizar, reciclar y reducir. Este enfoque innovador busca reducir el desperdicio y maximizar el valor de los recursos. Cuando estamos conscientes de la economía circular, podemos participar activamente en la transición hacia un modelo de producción y consumo más sostenible.', '<https://www.bioeconomia.info/wp-content/uploads/2020/04/Consumo-Responsable-de-la-Energ%C3%ADa.jpg>', 2),

(3, 'Etiquetas ecológicas: Información que fomenta la conciencia', 'Las etiquetas ecológicas, como el etiquetado ecológico de productos (Ecolabel), proporcionan información valiosa que fomenta la concienciación. Estas etiquetas certifican que un producto cumple con estándares ambientales y sociales específicos. Al reconocer y buscar estas etiquetas, los consumidores pueden tomar decisiones informadas y contribuir a un mundo más sostenible.', '<https://blog.oxfamintermon.org/wp-content/uploads/2018/06/medidas-de-ahorro-energetico-1-726x406.jpg>', 1),

(4, 'Innovación verde: Creando conciencia sobre soluciones sostenibles', 'La innovación verde es un motor de cambio en la dirección de soluciones sostenibles. Conscientes de las tecnologías limpias y de los enfoques respetuosos con el medio ambiente, podemos impulsar la adopción de prácticas más responsables en la producción y el consumo. Estar al tanto de estas innovaciones nos inspira a ser parte del cambio.',

'[https://elcomercio.pe/resizer/LmPTDbdU5N-rDzozWgKagB5tQ60=/580x330/smart/filters:format\(jpeg\):quality\(75\)/cloudfront-us-east-1.images.arcpublishing.com/elcomercio/7WMCECNKKJBLXPLY7M4MB2IHFI.jpg](https://elcomercio.pe/resizer/LmPTDbdU5N-rDzozWgKagB5tQ60=/580x330/smart/filters:format(jpeg):quality(75)/cloudfront-us-east-1.images.arcpublishing.com/elcomercio/7WMCECNKKJBLXPLY7M4MB2IHFI.jpg)', 2),

(5, 'Consumo consciente: La conciencia como motor del cambio', 'El consumo consciente se trata de tomar decisiones informadas y reflexionadas. Significa considerar la calidad, la durabilidad y el impacto ambiental de los productos que elegimos comprar. Esta concienciación nos impulsa a valorar la calidad sobre la cantidad y a contribuir a un mundo con menos desperdicio.',

'<https://www.repsol.com/content/dam/repsol-corporate/es/energia-e-innovacion/potencia-electrica-consumo-energetico.jpg>', 1),

(6, 'Ecoetiquetado: Educación para el consumo responsable', 'El ecoetiquetado es una forma de educación para el consumo responsable. Estas etiquetas informan a los consumidores sobre el impacto de los productos en el medio ambiente. Al comprender lo que significan estas etiquetas, podemos tomar decisiones de compra alineadas con nuestros valores ambientales.',

'<https://www.viviendasaludable.es/wp-content/uploads/2011/04/Consecuencias-del-consumo-de-energia-1-700x525.jpg>', 2),

(7, 'Moda responsable: La importancia de la concienciación', 'La moda responsable comienza con la concienciación sobre las implicaciones de la moda convencional. La producción de moda rápida a menudo tiene un alto costo social y ambiental. Al estar conscientes de estos problemas, podemos apoyar marcas de moda ética y sostenible, fomentando un cambio en la industria de la moda.',

'https://www.bbva.com/wp-content/uploads/2021/02/energi%CC%81a_electrica.jpg', 1),

(8, 'Productos de limpieza ecológicos: Conciencia en el hogar', 'La concienciación sobre los productos de limpieza ecológicos es esencial para la seguridad de nuestro hogar y del planeta. Estos productos son menos dañinos para la salud y el medio ambiente. Al ser conscientes de estas alternativas, podemos contribuir a un hogar más seguro y ecológico.',

'<https://blog.ruralvia.com/wp-content/uploads/2020/10/Ahorrar-en-energia.jpg>', 2),

(9, 'Huella de carbono: Conciencia de nuestras emisiones', 'La huella de carbono es una herramienta que nos ayuda a comprender el impacto climático de nuestras acciones y elecciones. Al tomar medidas para reducir nuestra huella de carbono, como reducir el consumo de energía y optar por medios de transporte más sostenibles, estamos contribuyendo a la lucha contra el cambio climático.',

'<https://aratiendas.com/wp-content/uploads/2022/03/Ene-%C2%BFEn-que-consiste-el-consumo-responsable-y-cuales-son-sus-beneficios-1-scaled.jpg>', 1),

(10, 'Alimentos orgánicos: Nutrición y conciencia ecológica', 'La elección de alimentos orgánicos no solo es una cuestión de nutrición, sino también de conciencia ecológica. Al optar por alimentos cultivados sin pesticidas ni fertilizantes químicos, apoyamos prácticas agrícolas más sostenibles y reducimos la exposición a productos químicos dañinos.',

'<https://believe.earth/wp-content/uploads/2018/12/pexels-photo-1036936.jpeg>', 2),

(11, 'Reciclaje: Transformar la concienciación en acción', 'La concienciación sobre el reciclaje es el primer paso para transformarla en acción. Al entender los beneficios del reciclaje y cómo hacerlo de manera efectiva, podemos contribuir a la reducción de la cantidad de residuos que terminan en vertederos.',

'<https://valor-compartido.com/wp-content/uploads/2021/01/energi%CC%81a-ele%CC%81ctrica.jpg>', 1),

(12, 'Consumo consciente: La conciencia como motor del cambio', 'La industria electrónica a menudo se asocia con la obsolescencia programada, que impulsa a los consumidores a reemplazar dispositivos con frecuencia. Al estar conscientes de estas prácticas, podemos tomar decisiones más informadas y apoyar la tecnología eco-amigable.',

'<https://blog.oxfamintermon.org/wp-content/uploads/2018/05/calcular-consumo-electrico.jpg>', 2),

(13, 'Comercio justo y equidad global: Conciencia de la justicia', 'El comercio justo se basa en la conciencia de la necesidad de salarios justos. Al apoyar productos de comercio justo, fomentamos la equidad global y la concienciación sobre condiciones laborales dignas.',

'<https://e-management.mx/website/wp-content/uploads/A0CE0044885.jpg>', 1),

(15, 'Biodiversidad: Conciencia para la conservación', 'La conciencia sobre la biodiversidad es fundamental para la conservación de la vida en la Tierra. Al comprender la importancia de la diversidad de especies y ecosistemas, podemos apoyar esfuerzos para proteger la biodiversidad y preservar nuestro planeta.',
'https://servicities.com/blog/wp-content/uploads/2016/10/ahorrar-energ%C3%ADa.jpg', 2),

(16, 'Economía circular: Fomentar la conciencia en la producción y el consumo', 'La elección de alimentos orgánicos no solo es una cuestión de nutrición, sino también de conciencia ecológica. Al optar por alimentos cultivados sin pesticidas ni fertilizantes químicos, apoyamos prácticas agrícolas más sostenibles y reducimos la exposición a productos químicos dañinos.',

'https://valor-compartido.com/wp-content/uploads/2021/01/energi%C3%A1a-ele%C3%A1ctrica.jpg', 0);

-- Volcando datos para la tabla ecohuella.tbregistroconsumo: ~25 rows (aproximadamente)
INSERT INTO `tbregistroconsumo` (`idregistro`, `idusuario`, `idelectrodomestico`, `fechahora`, `tiempouso`, `cantidadenergiaconsumida`) VALUES

(2, 1, 1, '2023-11-12 11:16:59', 2, 38),
(3, 1, 19, '2023-11-12 11:29:07', 3, 57),
(4, 1, 3, '2023-11-12 11:29:07', 3, 171),
(5, 2, 1, '2023-11-12 11:29:52', 3, 57),
(6, 1, 3, '2023-11-12 11:29:52', 3, 171),
(7, 1, 1, '2023-11-12 11:31:09', 6, 114),
(8, 1, 3, '2023-11-12 11:31:09', 6, 684),
(9, 2, 4, '2023-11-12 11:32:50', 1, 19),
(10, 1, 1, '2023-11-12 11:35:34', 1, 19),
(11, 1, 1, '2023-11-12 11:36:27', 6, 114),
(12, 1, 3, '2023-11-12 11:37:09', 3, 57),
(13, 1, 1, '2023-11-12 11:40:51', 2, 38),
(14, 2, 1, '2023-11-12 11:36:27', 6, 114),
(15, 1, 1, '2023-11-12 11:50:53', 2, 38),
(16, 1, 1, '2023-11-12 11:55:04', 4, 76),
(17, 2, 1, '2023-11-12 11:55:56', 1, 19),
(18, 1, 1, '2023-11-12 11:56:50', 2, 38),
(19, 2, 3, '2023-12-03 12:52:32', 4, 34),
(20, 2, 1, '2023-12-04 04:59:12', 10, 0),
(21, 2, 1, '2023-12-04 05:38:31', 10, 0),
(22, 2, 1, '2023-12-04 05:40:54', 10, 20),
(23, 2, 1, '2023-12-04 05:50:38', 2, 4),
(24, 2, 2, '2023-12-04 06:51:41', 1, 0),
(25, 2, 1, '2023-12-04 05:52:30', 2, 4),
(26, 2, 1, '2023-12-04 06:17:28', 2, 4);

-- Volcando datos para la tabla ecohuella.tbresultados: ~16 rows (aproximadamente)
INSERT INTO `tbresultados` (`idresultado`, `idusuario`, `consumoenergiatotal`, `fechacalculo`) VALUES

(3, 2, 243, '2023-12-04 04:56:32'),
(13, 2, 263, '2023-12-04 05:50:08'),
(14, 2, 267, '2023-12-04 05:50:55'),
(15, 2, 267, '2023-12-04 05:51:57'),
(16, 2, 271, '2023-12-04 05:52:42'),
(17, 2, 271, '2023-12-04 05:52:57'),
(18, 2, 271, '2023-12-04 06:16:37'),
(19, 2, 271, '2023-12-04 06:17:05'),
(20, 2, 275, '2023-12-04 06:28:00'),
(21, 2, 275, '2023-12-04 06:29:08'),
(22, 2, 275, '2023-12-04 06:44:44'),
(23, 2, 275, '2023-12-04 07:28:59'),
(24, 2, 275, '2023-12-04 07:29:57'),

```
(25, 2, 275, '2023-12-04 07:30:20'),  
(26, 2, 275, '2023-12-04 07:39:36'),  
(27, 2, 275, '2023-12-04 08:01:06');
```

```
INSERT INTO `tbusuario` (`idusuario`, `estado`, `rol`, `nick`, `clave`) VALUES  
(1, 'Habilitado', 'Admin', 'maco', '123'),  
(2, 'Habilitado', 'Usuario', 'Luisa', '123'),  
(3, 'Habilitado', 'Admin', 'yo', '123');
```

-- Volcando datos para la tabla ecohuella.VisitasUsuarios: ~2 rows (aproximadamente)

```
INSERT INTO `VisitasUsuarios` (`idvisita`, `fecha`, `Idusuario`) VALUES  
(1, '2023-12-03 19:29:19', 3),  
(2, '2023-12-03 20:12:23', 2);
```