# Idea para una Aplicación Web MyHomeStock.

Objetivo: Realizar una App capaz de controlar la gestión del Stock de un hogar.

Funcionalidades:

* Control del Stock.
* Organización por géneros.
* Control de avisos en caso de agotamientos.
* Control de Stock mínimo mensual, indicado por el usuario.
* Los géneros estarán divididos en “Alimento” y “Limpieza”.
* Las categorías para los alimentos serán, “Comida”, “Despensa” y “Mascota”.
* Las categorías para limpieza serán, “Hogar” y “Personal”.

Las categorías de los alimentos además de estar indicadas de manera genérica en comidas, desayunos y pets. Cada una de estas categorías estarán subdividida en subcategorías, que serán las siguientes:

Comida:

* Carne: pollo, pescado, ternera, cerdo.
* Verdura: Pimiento, cebolla, ajo, zanahoria, papa, calabaza, tomate, cilantro.
* Fruta: arándano, plátano, kiwi, manzana, uva, naranja.
* Legumbre: arbeja, lenteja, abichuela, maiz.

Despensa:

* Provisiones: Arroz, pastas, harina trigo, mantequilla, aceite, vinagre, orégano, sal, azúcar, café, ajo en polvo, pimienta, harina maiz, galletas, magdalena, tostada, leche, queso pasta, queso cuatro, queso tacos, queso arepa, queso loncha, fiambre, pan, yogurt, infusiones, atún, maiz lata, Botiquín.
* Salsa: burguer, ranchera, mayonesa, mostasa, salsa tomate frito, salsa tomate troceada, salsa tomate triturada.
* Congelado: nuggets, papa congelada, fruta congelada, pescado congelado.

Mascota:

* Nutrición: pienso, huesitos, galletas.
* Medicina: bravecto, desparacitación, vacunas

Las categorías de limpieza hogar y personal se mantendrán sin subcategorias y contendran la información siguiente:

Personal:

* Papel higiénico.
* Servilletas.
* Toallitas.
* Intimo mujer.
* Cepillos dientes.
* Pasta dientes.
* Enguaje bucal.
* Champu.
* Jabón manos.
* Jabón ducha.
* Acondicionador.
* Jabón intimo.
* Mascarilla pelo.
* Desodorante.

Hogar:

* Lejia.
* Lejia densa.
* Jabon ropa.
* Suavisante ropa.
* Desengrasante.
* Detergente.
* Fregasuelo.
* Desinfectante baño.
* Ambientador.

# Las tablas de la App serán

* Tabla "Usuarios":

ID (Clave primaria)

Usuario

Contrasena

Email

* Tabla "Categorías":

ID (Clave primaria)

Nombre de categoría (Alimento, Limpieza)

Tipo (Comida, Despensa, Mascota, Hogar, Personal)

* Tabla "Subcategorías":

ID (Clave primaria)

ID de categoría (Clave externa para relacionar con la tabla "Categorías")

Nombre de subcategoría (Carne, Verdura, Fruta, Legumbres, Provisiones, Salsa, Congelado, Botiquín, Nutrición, Medicina, Higiene, Mantenimiento)

* Tabla "Productos":

ID (Clave primaria)

ID de subcategoría (Clave externa para relacionar con la tabla "Subcategorías")

Nombre del producto

Cantidad en stock

Cantidad mínima mensual

# CODIGO SQL:

-- Elimina la base de datos

DROP DATABASE IF EXISTS myhomestock;

-- Crear la base de datos

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS myhomestock;

USE myhomestock;

-- Crear tabla de usuarios

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

contrasena VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

-- Crear tabla de categorías

CREATE TABLE IF NOT EXISTS categoria (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,

usuario\_id INT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id)

);

-- Crear tabla de tipos

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tipo (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_tipo VARCHAR(50) NOT NULL,

usuario\_id INT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id)

);

-- Crear tabla de descripciones

CREATE TABLE IF NOT EXISTS descripcion (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_categoria INT,

id\_tipo INT,

nombre\_descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,

usuario\_id INT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES categoria(id),

FOREIGN KEY (id\_tipo) REFERENCES tipo(id)

);

-- Crear tabla de productos con columna "favorito"

CREATE TABLE IF NOT EXISTS producto (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_producto VARCHAR(100) NOT NULL,

id\_categoria INT,

id\_tipo INT,

id\_descripcion INT,

cantidad\_stock INT,

cantidad\_min\_mensual INT,

favorito BOOLEAN DEFAULT FALSE,

usuario\_id INT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES categoria(id),

FOREIGN KEY (id\_tipo) REFERENCES tipo(id),

FOREIGN KEY (id\_descripcion) REFERENCES descripcion(id)

);

-- Crear tabla de compras con todos los datos del producto

CREATE TABLE IF NOT EXISTS compra (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_producto INT,

nombre\_producto VARCHAR(100),

id\_categoria INT,

id\_tipo INT,

id\_descripcion INT,

cantidad\_stock INT,

cantidad\_min\_mensual INT,

favorito BOOLEAN,

cantidad\_comprar INT,

usuario\_id INT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id),

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES producto(id),

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES producto(id\_categoria),

FOREIGN KEY (id\_tipo) REFERENCES producto(id\_tipo),

FOREIGN KEY (id\_descripcion) REFERENCES producto(id\_descripcion)

);

-- Insertar usuarios

INSERT INTO usuarios (nombre\_usuario, contrasena, email) VALUES

('Víctor Core', '1234', 'victor@core.com'),

('Ariel Core', '1234', 'ariel@core.com');

-- Insertar Categorías

INSERT INTO Categoria (Nombre\_categoria) VALUES ('Alimento'), ('Limpieza');

-- Insertar Tipos

INSERT INTO Tipo (Nombre\_tipo) VALUES ('Comida'), ('Despensa'), ('Mascota'), ('Hogar'), ('Personal');

-- Insertar Descripciones

INSERT INTO Descripcion (ID\_categoria, ID\_tipo, Nombre\_descripcion) VALUES

(1, 1, 'Carne'),

(1, 1, 'Verdura'),

(1, 1, 'Fruta'),

(1, 1, 'Legumbres'),

(1, 2, 'Provisiones'),

(1, 2, 'Salsa'),

(1, 2, 'Congelado'),

(1, 2, 'Medicina mascota'),

(1, 2, 'Lácteos'),

(1, 2, 'Fiambre'),

(1, 3, 'Alimento mascota'),

(2, 4, 'Productos de Limpieza'),

(2, 4, 'Cuidado de Ropa'),

(2, 4, 'Ambientadores'),

(2, 3, 'Higiene mascota'),

(2, 5, 'Higiene corporal'),

(2, 5, 'Cuidado del cabello'),

(2, 5, 'Higiene dental');

-- Insertar Productos

INSERT INTO Producto (Nombre\_producto, ID\_categoria, ID\_tipo, ID\_descripcion) VALUES

('pollo', 1, 1, 1),

('pescado', 1, 1, 1),

('ternera', 1, 1, 1),

('cerdo', 1, 1, 1),

('Pimiento', 1, 1, 2),

('cebolla', 1, 1, 2),

('ajo', 1, 1, 2),

('zanahoria', 1, 1, 2),

('papa', 1, 1, 2),

('calabaza', 1, 1, 2),

('tomate', 1, 1, 2),

('cilantro', 1, 1, 2),

('arándano', 1, 1, 3),

('plátano', 1, 1, 3),

('kiwi', 1, 1, 3),

('manzana', 1, 1, 3),

('uva', 1, 1, 3),

('naranja', 1, 1, 3),

('arbeja', 1, 1, 4),

('lenteja', 1, 1, 4),

('abichuela', 1, 1, 4),

('maiz', 1, 2, 4),

('atún', 1, 2, 5),

('Arroz', 1, 2, 5),

('pastas', 1, 2, 5),

('harina trigo', 1, 2, 5),

('harina maiz', 1, 2, 5),

('aceite', 1, 2, 5),

('vinagre', 1, 2, 5),

('mayonesa', 1, 2, 6),

('mostaza', 1, 2, 6),

('salsa tomate frito', 1, 2, 6),

('salsa tomate troceada', 1, 2, 6),

('salsa tomate triturada', 1, 2, 6),

('nuggets', 1, 2, 7),

('papa congelada', 1, 2, 7),

('fruta congelada', 1, 2, 7),

('pescado congelado', 1, 2, 7),

('bravecto', 1, 2, 8),

('antiparasitarios', 1, 3, 8),

('vacunas para mascotas', 1, 3, 8),

('pienso para perros', 1, 3, 11),

('pienso para gatos', 1, 3, 11),

('leche', 1, 2, 9),

('queso pasta', 1, 2, 9),

('queso cuatro', 1, 2, 9),

('queso tacos', 1, 2, 9),

('fiambre', 1, 2, 10),

('jamon', 1, 2, 10),

('pechuga de pavo', 1, 2, 10),

('Lejia', 2, 4, 12),

('Lejia densa', 2, 4, 12),

('Desengrasante', 2, 4, 12),

('Detergente', 2, 4, 12),

('Fregasuelo', 2, 4, 12),

('Desinfectante baño', 2, 4, 12),

('Jabon ropa', 2, 4, 13),

('Suavisante ropa', 2, 4, 13),

('Ambientador', 2, 4, 14),

('champu para mascotas', 2, 3, 15),

('Papel higiénico', 2, 5, 16),

('Toallitas', 2, 5, 16),

('Intimo mujer', 2, 5, 16),

('Jabón manos', 2, 5, 16),

('Jabón ducha', 2, 5, 16),

('Jabón intimo', 2, 5, 16),

('Desodorante', 2, 5, 16),

('Champu', 2, 5, 17),

('Acondicionador', 2, 5, 17),

('Mascarilla pelo', 2, 5, 17),

('Cepillos dientes', 2, 5, 18),

('Pasta dientes', 2, 5, 18),

('Enguaje bucal', 2, 5, 18);

-- Actualizar la columna "Favorito" en Producto

UPDATE Producto SET Favorito = TRUE WHERE Nombre\_producto IN ('pollo', 'pescado');

SELECT

P.Nombre\_producto,

C.Nombre\_categoria,

T.Nombre\_tipo,

D.Nombre\_descripcion

FROM

Producto P

JOIN

descripcion D ON P.ID\_descripcion = D.ID

JOIN

Categoria C ON P.ID\_categoria = C.ID

JOIN

Tipo T ON P.ID\_tipo = T.ID;

-- Eliminar tabla compra si existe

DROP TABLE IF EXISTS compra;

-- Crear tabla de compras con todos los datos del producto

CREATE TABLE IF NOT EXISTS compra (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_producto INT,

nombre\_producto VARCHAR(100),

id\_categoria INT,

id\_tipo INT,

id\_descripcion INT,

cantidad\_stock INT,

cantidad\_min\_mensual INT,

favorito BOOLEAN,

cantidad\_comprar INT,

FOREIGN KEY (id\_producto) REFERENCES producto(id),

FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES producto(id\_categoria),

FOREIGN KEY (id\_tipo) REFERENCES producto(id\_tipo),

FOREIGN KEY (id\_descripcion) REFERENCES producto(id\_descripcion)

);

-- Modificar tabla de compras para ajustar su estructura

ALTER TABLE compra

ADD COLUMN id\_categoria INT,

ADD COLUMN id\_tipo INT,

ADD COLUMN id\_descripcion INT,

ADD COLUMN cantidad\_stock INT,

ADD COLUMN cantidad\_min\_mensual INT,

ADD COLUMN favorito BOOLEAN,

ADD FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES producto(id\_categoria),

ADD FOREIGN KEY (id\_tipo) REFERENCES producto(id\_tipo)),

ADD FOREIGN KEY (id\_descripcion) REFERENCES producto(id\_descripcion);