# 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 usuario

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuario (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

contrasena VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Crear tabla de tipo\_categoria

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tipo\_categoria (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_usuario INT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id)

);

-- Crear tabla de categoria

CREATE TABLE IF NOT EXISTS categoria (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_tipo INT,

id\_usuario INT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

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

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id)

);

-- Crear tabla de producto con columna "favorito"

CREATE TABLE IF NOT EXISTS producto (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_usuario INT,

id\_categoria INT,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

descripcion VARCHAR(100),

cantidad\_stock INT,

cantidad\_min\_mensual INT,

favorito BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id),

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

);

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS compra (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_usuario INT,

descripcion VARCHAR(100),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id)

);

-- Crear tabla de compra\_producto con todos los datos del producto

CREATE TABLE IF NOT EXISTS compra\_producto (

id\_compra INT,

id\_producto INT,

cantidad INT NOT NULL DEFAULT 0 CHECK (cantidad >= 0),

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

FOREIGN KEY (id\_compra) REFERENCES compra(id)

);

-- Insertar usuarios

INSERT INTO usuarios (nombre, contrasena, email) VALUES

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

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

-- Insertar tipo\_categoria

INSERT INTO tipo\_categoria (id\_usuario, nombre) VALUES

(1, 'Alimento'),

(1, 'Limpieza');

-- Insertar categoria

INSERT INTO categoria (id\_tipo, id\_usuario, nombre) VALUES

(1, 1, 'Comida'),

(1, 1, 'Despensa'),

(1, 1, 'Mascota'),

(1, 1, 'Hogar'),

(1, 1, 'Personal');

-- Insertar Productos

INSERT INTO producto (id\_usuario, id\_categoria, nombre, descripcion) VALUES

(1, 1, 'Pollo', 'Carne de pollo'),

(1, 1, 'Pescado', 'Carne de pescado'),

(1, 1, 'Ternera', 'Carne de ternera'),

(1, 1, 'Cerdo', 'Carne de cerdo'),

(1, 1, 'Pimiento', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Cebolla', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Ajo', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Zanahoria', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Papa', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Calabaza', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Tomate', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Cilantro', 'Vegetal'),

(1, 1, 'Arándano', 'Fruta'),

(1, 1, 'Plátano', 'Fruta'),

(1, 1, 'Kiwi', 'Fruta'),

(1, 1, 'Manzana', 'Fruta'),

(1, 1, 'Uva', 'Fruta'),

(1, 1, 'Naranja', 'Fruta'),

(1, 1, 'Arbeja', 'Legumbre'),

(1, 1, 'Lenteja', 'Legumbre'),

(1, 1, 'Abichuela', 'Legumbre'),

(1, 1, 'Maíz', 'Cereal'),

(1, 2, 'Atún', 'Alimento en conserva'),

(1, 2, 'Arroz', 'Cereal'),

(1, 2, 'Pastas', 'Cereal'),

(1, 2, 'Harina de trigo', 'Harina'),

(1, 2, 'Harina de maíz', 'Harina'),

(1, 2, 'Aceite', 'Aceite de cocina'),

(1, 2, 'Vinagre', 'Vinagre de cocina'),

(1, 2, 'Mayonesa', 'Condimento'),

(1, 2, 'Mostaza', 'Condimento'),

(1, 2, 'Salsa de tomate frito', 'Salsa'),

(1, 2, 'Salsa de tomate troceada', 'Salsa'),

(1, 2, 'Salsa de tomate triturada', 'Salsa'),

(1, 2, 'Nuggets', 'Alimento congelado'),

(1, 2, 'Papa congelada', 'Alimento congelado'),

(1, 2, 'Fruta congelada', 'Alimento congelado'),

(1, 2, 'Pescado congelado', 'Alimento congelado'),

(1, 2, 'Bravecto', 'Medicamento para mascotas'),

(1, 2, 'Antiparasitarios', 'Medicamento para mascotas'),

(1, 2, 'Vacunas para mascotas', 'Medicamento para mascotas'),

(1, 2, 'Pienso para perros', 'Alimento para perros'),

(1, 2, 'Pienso para gatos', 'Alimento para gatos'),

(1, 2, 'Leche', 'Producto lácteo'),

(1, 2, 'Queso pasta', 'Producto lácteo'),

(1, 2, 'Queso cuatro', 'Producto lácteo'),

(1, 2, 'Queso tacos', 'Producto lácteo'),

(1, 2, 'Fiambre', 'Fiambre'),

(1, 2, 'Jamon', 'Fiambre'),

(1, 2, 'Pechuga de pavo', 'Fiambre'),

(1, 2, 'Lejía', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Lejía densa', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Desengrasante', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Detergente', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Fregasuelo', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Desinfectante de baño', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Jabón para ropa', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Suavizante para ropa', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Ambientador', 'Producto de limpieza'),

(1, 2, 'Champú para mascotas', 'Producto para mascotas'),

(1, 2, 'Papel higiénico', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Toallitas', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Intimo mujer', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Jabón de manos', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Jabón de ducha', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Jabón íntimo', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Desodorante', 'Producto de higiene personal'),

(1, 2, 'Champú', 'Producto de cuidado del cabello'),

(1, 2, 'Acondicionador', 'Producto de cuidado del cabello'),

(1, 2, 'Mascarilla para el pelo', 'Producto de cuidado del cabello'),

(1, 2, 'Cepillos de dientes', 'Producto de higiene dental'),

(1, 2, 'Pasta dental', 'Producto de higiene dental'),

(1, 2, 'Enjuague bucal', 'Producto de higiene dental');

-- Actualizar la columna "Favorito" en Producto

UPDATE producto SET favorito = TRUE WHERE nombre 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);