# 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

);

-- Crear tabla de Categorías

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Categoria (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nombre\_categoria VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Crear tabla de Tipos

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Tipo (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nombre\_tipo VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- 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,

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,

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Compra (

ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID\_producto INT,

Cantidad\_comprar INT,

Seleccionado BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FOREIGN KEY (ID\_producto) REFERENCES Producto(ID)

);

-- 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;