

BASE DE DATOS

Productos: Con atributos como ID_Producto (clave primaria), Nombre, Descripción, Composición.

Certificaciones: Con atributos como ID_Certificacion (clave primaria), Nombre_Certificacion, Organismo_Emisor, Fecha_Expedicion.

Países: Con atributos como ID_Pais (clave primaria), Nombre_Pais, Código_Pais, etc.

Certificados_Sanitarios: Con atributos como ID_Certificado (clave primaria), Número_Certificado, Fecha_Emision, País_Origen, etc.

Normativas: Con atributos como ID_Normativa (clave primaria), Nombre_Normativa, Tipo_Normativa (ej. técnica, etiquetado), País_Aplicación.

Definición de Relaciones

Las relaciones entre las entidades son:

Productos – Certificaciones: Un producto puede tener varias certificaciones (relación muchos a muchos, requiere una tabla intermedia)

Productos – Países: Un producto se exporta a varios países (relación muchos a muchos, requiere una tabla intermedia)

Productos – Certificados_Sanitarios: Un producto requiere un certificado sanitario para cada país de exportación (relación muchos a muchos, requiere una tabla intermedia)

Países – Normativas: Un país tiene varias normativas aplicables (relación uno a muchos)

Productos – Normativas: Un producto debe cumplir con varias normativas (relación muchos a muchos, requiere una tabla intermedia)

Diseño de Tablas

Basándonos en las entidades y relaciones, las tablas serían:

Productos: ID_Producto, Nombre, Descripción, Composición

Certificaciones: ID_Certificacion, Nombre_Certificacion, Organismo_Emisor, Fecha_Expedicion

Países: ID_Pais, Nombre_Pais, Código_Pais

Certificados_Sanitarios: ID_Certificado, Número_Certificado, Fecha_Emision, País_Origen, ID_Producto (clave foránea)

Normativas: ID_Normativa, Nombre_Normativa, Tipo_Normativa, País_Aplicación

Productos_Certificaciones: ID_Producto (clave foránea), ID_Certificacion (clave foránea)

Productos_Países: ID_Producto (clave foránea), ID_Pais (clave foránea)

Productos_Normativas: ID_Producto (clave foránea), ID_Normativa (clave foránea)

Consideraciones Adicionales

Se podrían añadir campos adicionales según las necesidades específicas del proyecto, como fechas de exportación, cantidades, precios