

GUIA PROYECTO FINAL
LABORATORIO IV
"EL BUEN SABOR"

ALUMNOS:

JUAN ORTIZ.

FEDERICO SABATINI.

DOCENTE:

GERARDO MAGNI.

INTRODUCCION:

En la siguiente guía se detallará paso a paso el desarrollo del proyecto final para la materia Laboratorio IV titulado "El Buen Sabor", donde aplicando los conocimientos adquiridos en el 2º semestre de la Tecnicatura los alumnos deben desarrollar una aplicación WEB para un negocio de comidas rápidas, respetando las consignas asignadas por el Docente de la catedra Gerardo Magni, se podrá seleccionar el lenguaje de Backend y Framework de FrontEnd, así como los IDE necesarios para la aplicación de los mismos.

PRIMER PASO => CREACION DE LA BASE DE DATOS.

Seleccionamos MySQL como Gestor de Base de Datos para poder interactuar con la Base de Datos Relacional a través del lenguaje (SQL).

Gestionamos la normalización de las entidades => Se aplica una serie de Reglas al Diseño de la Base de Datos (Formas Normales) el objetivo del mismo es evitar la redundancia de datos innecesarios protegiendo la integridad de los mismos y evitando inconsistencias en la BD (Facilitando las Operaciones posteriores). 1FN – 2FN – 3FN

Cuando el Diseño de la Base de Datos da cumplimiento de forma correcta a la 3FN (Tercer Forma Normal), podemos garantizar que estarán libres de anomalías, evitando repetición e inconsistencia de datos.

A continuación, Detallamos el Modelo Entidad Relación de la Base de Datos con sus Entidades (Tablas-Objetos), Campos (Atributos), Clave Primaria (PK), Clave Foránea (FK), Clave Candidata (Unique).

Modelo Entidad Relación Proyecto Final

Configuración del Modelo Entidades (Tablas) y Atributos (Campos):

Referencias:

COLOR: Entidad

COLOR: Clave Primaria PK

COLOR: Clave Foránea FK

COLOR: Clave Candidata

Cliente: **idCliente (INT-PK Primary Key-not null- autoIncrement)**, nombre (varchar-not null), apellido (varchar-not null), dni (varchar-not null- unique-Clave Candidata), fechaNacimiento (date-not null), telefono (varchar-not null), email (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo').

Usuario: **idUsuario (INT-PK Primary Key-not null- autoIncrement)**, usuario (varchar-not null- unique-Clave Candidata), contraseña (varchar-not null), rol (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), **idCliente (INT – FK Foreign Key-not null)**.

Domicilio: **idDomicilio (INT-PK Primary Key-not null- autoIncrement)**, calle (varchar-not null), numero (varchar-not null), localidad (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), **idCliente (INT – FK Foreign Key-not null)**.

Pedido: **idPedido (INT-PK Primary Key-not null- autoIncrement)**, codigo (INT-not null- unique-Clave Candidata), horaEstimadaFin (date-not null), tipoEnvio (INT-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), **idCliente (INT – FK Foreign Key-not null)**, **idDomicilio (INT – FK Foreign Key-not null)**.

#SE CREAL LA TABLA UNION (DETALLE_PEDIDO) DE LA RELACION N:M ENTRE ENTIDAD ARTICULO_MANUFACTURADO Y ENTIDAD PEDIDO.

DetallePedido: **idDetallePedido (INT-PK Primary Key-not null-autoIncrement)**, cantidad (INT- not null), subTotal(double-not null), **idPedido (INT – FK Foreing Key-not null)**, **idArticuloManufacturado (INT – FK Foreing Key-not null)**.

Factura: **idFactura (INT-PK Primary Key-not null- autoIncrement)**, codigo (varchar-not null- unique-Clave Candidata), montoDescuento (double-not null), formaPago (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), **idPedido (INT – FK Foreing Key-not null)**.

#SE CREAL LA TABLA UNION (DETALLE_FACTURA) DE LA RELACION N:M ENTRE ENTIDAD ARTICULO_MANUFACTURADO Y ENTIDAD FACTURA:

DetalleFactura: **idDetalleFactura (INT-PK Primary Key-not null-autoIncrement)**, cantidad (INT- not null), subTotal(double-not null), **idFactura (INT – FK Foreing Key-not null)**, **idArticuloManufacturado (INT – FK Foreing Key-not null)**.

MercadoPago: **idMercado (INT-PK Primary Key-not null, autoIncrement)**, codigo (varchar-not null- unique-Clave Candidata), fechaAprobacion (date-not null), nroTarjeta (varchar-not null), metodoPago(vvarchar, not null), estadoPago(vvarchar, not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), **idPedido (INT – FK Foreing Key-not null)**.

ArticuloManufacturado: **idArtManufacturado (INT-PK Primary Key-not null, autoIncrement)** tiempoEstimado(INT – not null), denominacion (varchar-not null), precioVenta(double-not null), imagen (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo') **idRubroGeneral (INT – FK Foreing Key-not null)**.

**#SE CREAL LA TABLA UNION (ARTICULO_MANUFACTURADO_DETALLE)
DE LA RELACION N:M ENTRE ENTIDAD ARTICULO_MANUFACTURADO Y
ENTIDAD ARTICULO_INSUMO:**

ArticuloManufacturadoDetalle: idArtManufacturadoDetalle (INT-PK Primary Key-not null), cantidad(double-not null), unidadMedida (varchar-not null), idArtManufacturado (INT – FK Foreign Key-not null), idArtInsumo (INT – FK Foreign Key-not null).

RubroGeneral: idRubroGeneral (INT-PK Primary Key-not null, autoIncrement), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), denominacion (varchar-not null).

ArticuloInsumo: idArtInsumo (INT-PK Primary Key-not null, autoIncrement), denominacion (varchar-not null), precioCompra(double-not null), precioVenta(double-not null), stockActual(double-not null), stockMinimo(double-not null), unidadMedida (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo'), idRubroArticulo (INT – FK Foreign Key-not null).

RubroArticulo: idRubroArticulo (INT-PK Primary Key-not null, autoIncrement), denominacion (varchar-not null), fechaAlta (date-not null), fechaBaja (date-null- default '0000-00-00'), estado (varchar-null, default 'activo').