Requerimientos Autopartec

# Requerimientos Funcionales

RQF1: El sistema requiere que se registre de los usuarios sus nombres, apellido materno, apellido paterno, correo, contraseña, estado, colonia, calle, numero exterior, código postal y una imagen de usuario

RQF2: El sistema deberá permitir que los usuarios inicien sesión o se registren dentro del sistema.

RQF3: El sistema requiere que existan dos tipos de usuarios “usuario” y “administrador”.

RQF4: El sistema deberá verificar que tipo de usuario es el que inicio sesión.

RQF5: El usuario de tipo “Usuario” podrá añadir productos al carrito, realizar compras, ver la información de la empresa y ver su información personal.

RQF6: El usuario de tipo “Administrador” podrá añadir productos al carrito, realizar compras, ver la información de la empresa, ver su información personal, ver los productos y registrar nuevos, así como ver los usuarios y pedidos que se han subido al sistema.

RQF7: En el caso de que el usuario no cuente con una sesión activa, el sistema solo deberá permitir que el usuario vea el catálogo de productos, vea la información de la empresa e inicie su sesión.

RQF8: El sistema deberá almacenar de los artículos su nombre, marca, modelo, precio, stock y una imagen del producto.

RQF9: El sistema deberá de crear un carrito para cada usuario que se registre.

RQF10: El sistema permitirá que cualquier tipo de usuario con una sesión iniciada pueda agregar artículos del catálogo a su carrito.

RQF11: El sistema solo almacenara en el carrito el usuario al que pertenece el carrito y los artículos pertenecientes a dicho carrito.

RQF12: El sistema deberá ir almacenando al carrito los artículos que el usuario este seleccionando en el momento.

RQF13: El sistema deberá de generar un pedido al momento de que el usuario confirme la compra de los artículos que agrego a su carrito

RQF14: El sistema almacenara de los pedidos su id de pedido, el usuario que realiza el pedido, la cantidad total de artículos solicitados, el precio total del pedido, la fecha en la que se realizó el pedido, los artículos que contiene el pedido y el estatus del pedido.

RQF15: El sistema almacenara de los artículos del pedido su número de pedido, numero de articulo, y el costo total del articulo.

RQF16: El sistema deberá mostrar una página con la información básica de la empresa, tal como es, ¿“Quienes Somos?, Misión, Visión y Ubicación”.

RQF17: El sistema deberá presentar un encabezado que permita a los usuarios navegar por el sistema

RQF18: El sistema deberá filtrar las opciones del encabezado dependiendo de los siguientes factores:

* Si el usuario inicio Sesión
  + El tipo de usuario que inicio sesión
* Si el usuario no inicio Sesión

RQF19: El sistema deberá de presentar al usuario una interfaz donde pueda visualizar su información

RQF20: El sistema deberá enviar los detalles del pedido por medio de un correo electrónico en formato PDF

# Requerimientos no funcionales

RQNF1: El sistema utilizará una base de datos relación hecha en MySQL.

RQNF2: El sistema deberá conectar la base de datos con la parte grafica de la aplicación utilizando PHP.

RQNF3: El sistema utilizará el frameWork “REACT” y CSS para modelar la interfaz gráfica del sistema.

RQNF4: El sistema enviara correos electrónicos utilizando la librería de PHP PHPMailer.

RQNF5: El sistema deberá de generar archivos PDF utilizando la librería FPDF.

RQNF6: Los campos nombres, correo, apellido\_materno y apellido\_paterno de la entidad usuarios deberá permitir almacenar 30 caracteres y se registraran los nombres del usuario con acentos.

RQNF6: El campo contrasena de la entidad usuarios deberá permitir almacenar 20 caracteres.

RQNF7: El campo imagen de la entidad usuarios deberá permitir almacenar 100 caracteres y en este se almacenará únicamente el link de la imagen.

RQNF8: El sistema deberá de almacenar en el servidor las imágenes de los usuarios y los productos en cualquier formato de tipo imagen.

RQNF9: La entidad usuario guardara una relación de tipo 1:1 con la entidad tipo\_usuario.

RQNF10: El campo tipo\_de\_usuario almacenará únicamente el nombre del tipo de usuario y ya tendrá dos valores por defecto “usuario” y “administrador”.

RQNF11: La entidad info\_usuario guardara una relación del tipo 1:1 con la entidad usuarios.

RQNF12: Los campos estado y calle de la entidad info\_usuario deberán permitir almacenar 30 caracteres.

RQNF13: El campo no\_exterior de la entidad info\_usuarios deberá permitir almacenar valores de tipo smallint.

RQNF14: el campo colonia de la entidad info\_usuarios deberá permitir almacenar 20 caracteres

RQNF15: El campo campo cp de la entidad info\_usuarios deberá permitir almacenar valos de tipo entero

RQNF16: El campo nombre de la entidad articulo deberá permitir almacenar 20 caracteres

RQNF17: El campo imagen de la entidad articulo deberá permitir almacenar 100 caracteres

RQNF18: el campo precio de la entidad articulo deberá permitir almacenar valores decimales

RQNF19: El campo stock de la entidad articulo deberá permitir almacenar valores del tipo entero

RQNF20: La entidad articulo guardara una relación con la entidad modelo del tipo 1:1

RQNF21: El campo modelo de la entidad articulo deberá permitir almacenar hasta 30 caracteres

RQNF22: La entidad articulo guardara una relación con la entidad marca de tipo 1:1

RQNF23: El campo marca de la entidad marca deberá permitir almacenar 30 caracteres

RQNF24: La entidad carrito guardara una relación con la tabla usuarios de tipo 1:1

RQNF25: La entidad carrito guardara una relación con la entidad articulo del tipo N:M resultando en una nueva entidad “articulo carrito”

RQNF25: La entidad articulo\_carrito guardara una relación del tipo 1:N con la entidad carrito

RQNF26: La entidad articulo\_carrito guardara una relación del tipo 1:N con la entidad articulo

RQNF27: El campo cantidad\_artículos de la entidad articulo\_carrito almacenará caracteres del tipo entero

RQNF28: El campo total\_carrito de la entidad articulo\_carrito almacenará caracteres del tipo decimal.

RQNF29: La entidad pedido guardara una relación del tipo 1:N con la entidad usuario

RQNF30: La entidad pedido guardara una relación del tipo N:M con la entidad articulo generando una nueva entidad detalle\_pedido

RQNF31: El campo cantidad\_articulos de la entidad pedido almacenará valores del tipo entero

RQNF32: El campo precio\_total de la entidad pedido podrá almacenar valores del tipo decimal

RQNF33: El campo fecha\_pedido de la entidad pedido deberá almacenar la fecha en formato “”

RQNF34: La entidad detalle\_pedido guardara una relación con la tabla pedido de tipo 1:N

RQNF35: La entidad detalle pedido guardara una relación con la tabla articulo de tipo 1:N

RQNF36: El campo total\_articulo deberá de poder almacenar datos del tipo entero

RQNF37: El campo estatus de la entidad estatus deberá de poder almacenar datos del tipo entero