



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Desarrollo e implementación de una aplicación web y móvil, mediante el uso de software libre para la automatización de procesos de facturación de productos de la empresa Candy Planet en la ciudad de Latacunga.

**Procel Bermeo, Mishel Karolina
Umajinga Cunuhay, Brisa Samara**

Departamento de Eléctrica y Electrónica

Carrera de Tecnología superior en Redes y Telecomunicaciones

**Monografía previo a la obtención del título de Tecnólogo Superior
en Redes y Telecomunicaciones**

Ing. Casa Guayta, Carlos Wellington

Introducción

- Antecedentes
- Alcance



Objetivo General

- **Mejorar la automatización de procesos de facturación de productos de la empresa Candy planet, mediante el uso de aplicaciones web y móvil orientada a mejorar la relación entre el cliente y la empresa.**



Objetivos específicos

- Desarrollar un sistema web para la automatización de procesos de facturación de productos por medio del editor multiplataforma Visual Studio Code con un administrador de base de datos PHP MyAdmin.
- Construir una aplicación móvil utilizando Android Studio con lenguaje JAVA, que permita a los clientes consultar el stock de los productos existentes dentro de la empresa
- Estudiar los respectivos requerimientos de software del sistema para la respectiva construcción de las siguientes aplicaciones.
- Construir una base de datos para el respectivo almacenamiento de la información proporcionada por parte de la empresa.
- Realizar el respectivo Modelo Entidad – Relación con las tablas implementadas en gestor de bases de datos MySQL.



¿Qué es Software de Programación?

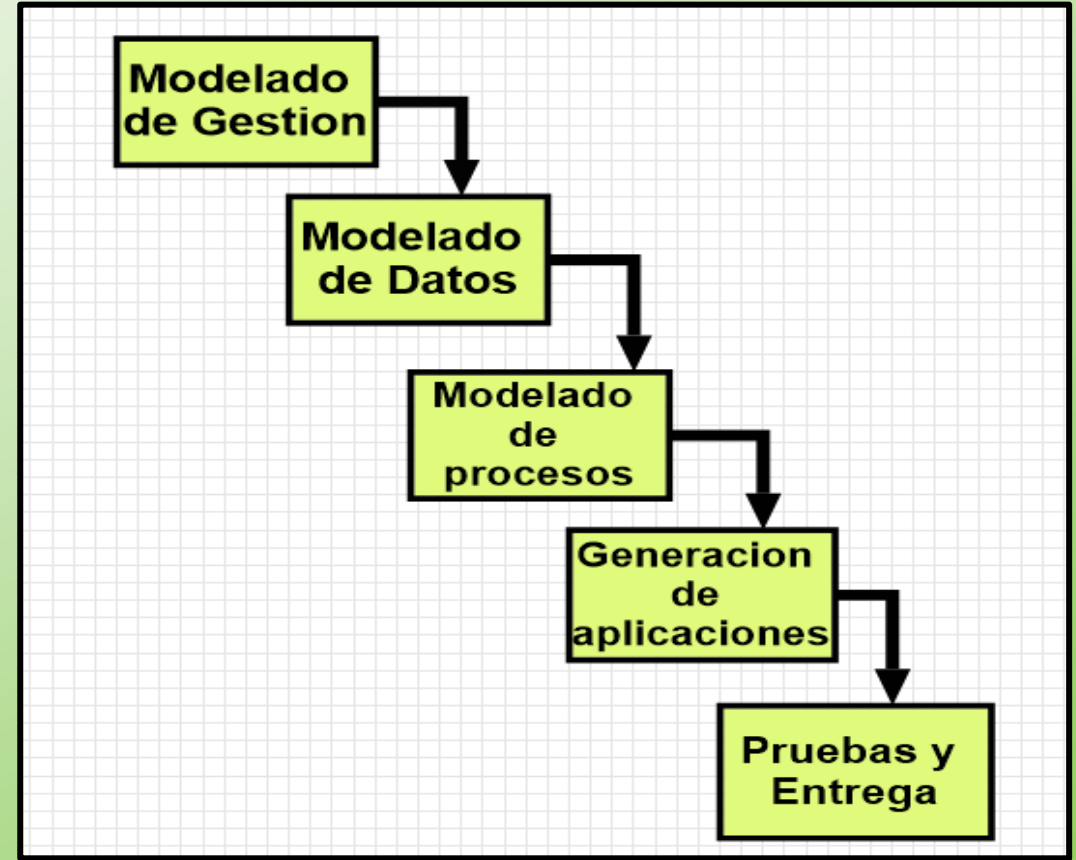
Qué es Software de Aplicación



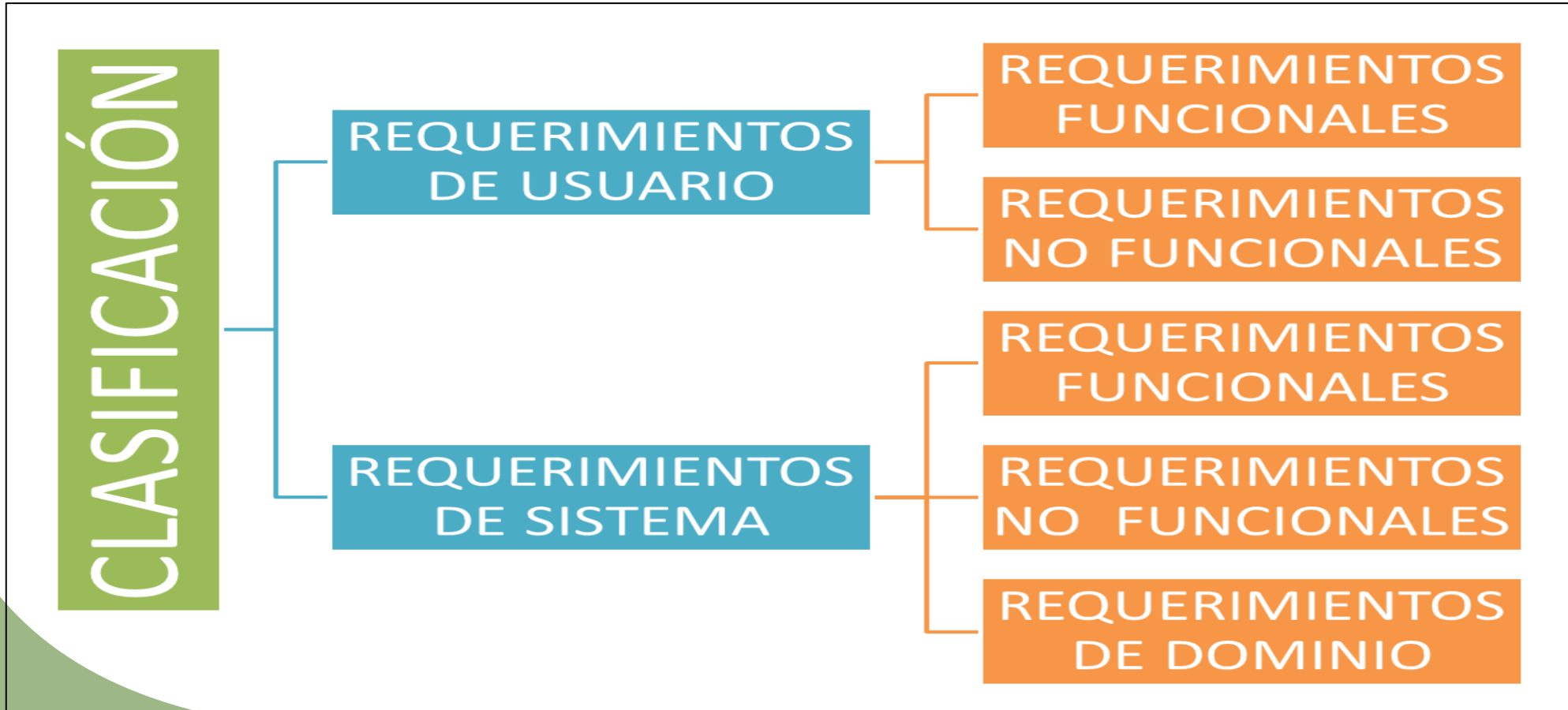
Ciclo de vida del Software



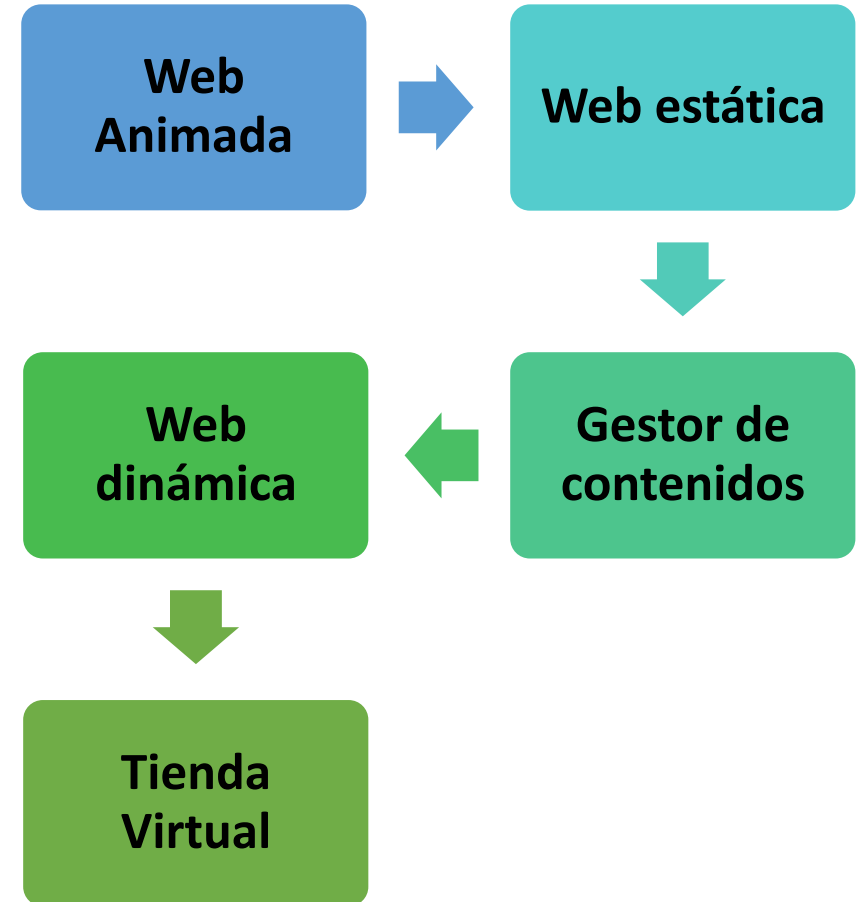
Modelo de un Software



Requerimientos del Usuario



Aplicaciones Móviles



BASE DE DATOS

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Sevidor: localhost

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Más

Vista global de las cuentas de usuario

⚠ Existe una cuenta de usuario que permite a cualquier usuario de localhost conectarse. Esto evitará conectarse a otros usuarios, si la parte del host de su cuenta permite una conexión desde cualquier host (%).

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Grupo de usuario	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	cualquiera	%	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	cualquiera	localhost	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	:::1	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/>	root	localhost	No	ALL PRIVILEGES		Sí	Editar privilegios Exportar

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Exportar

Nuevo

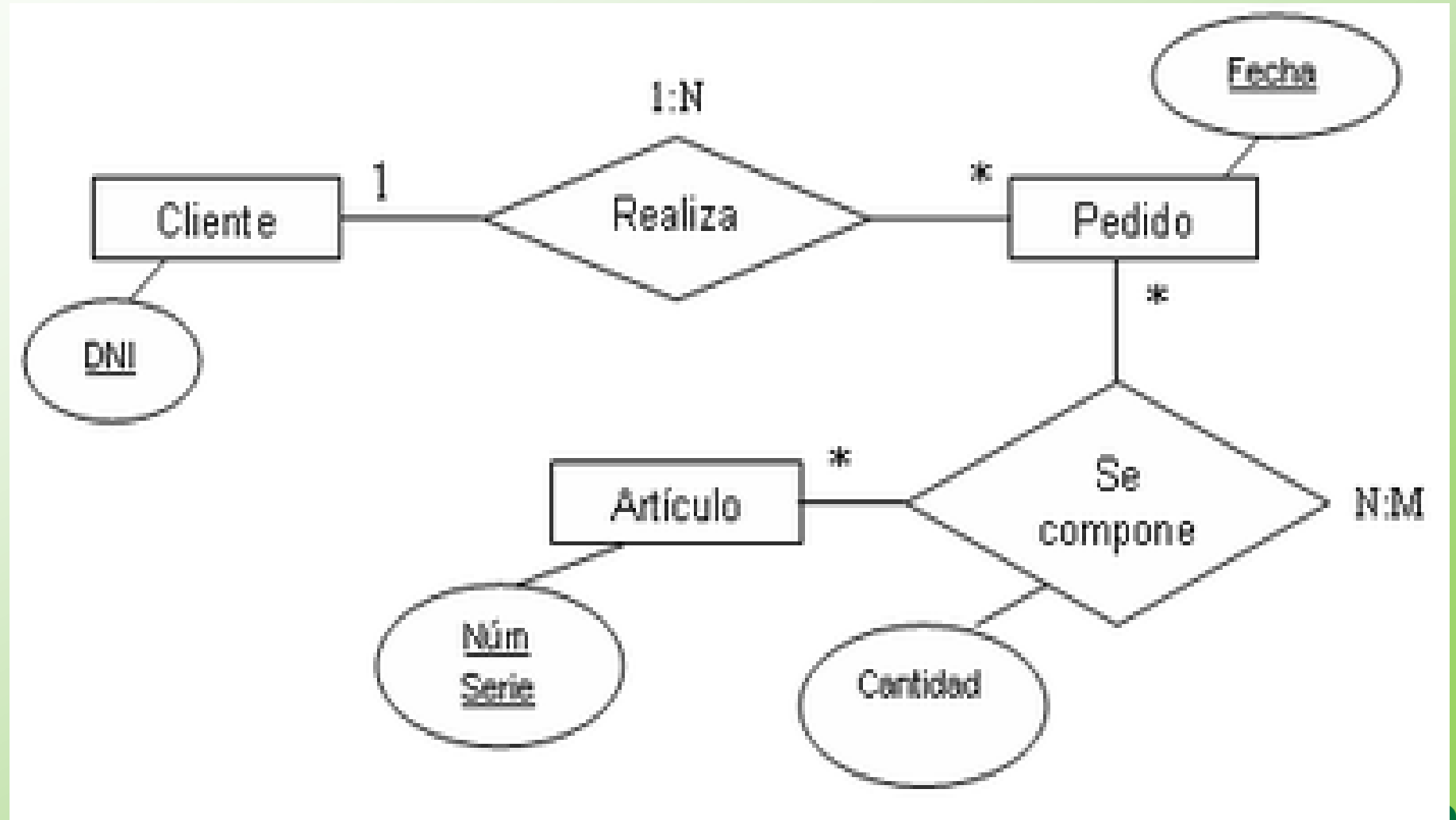
[Agregar cuenta de usuario](#)



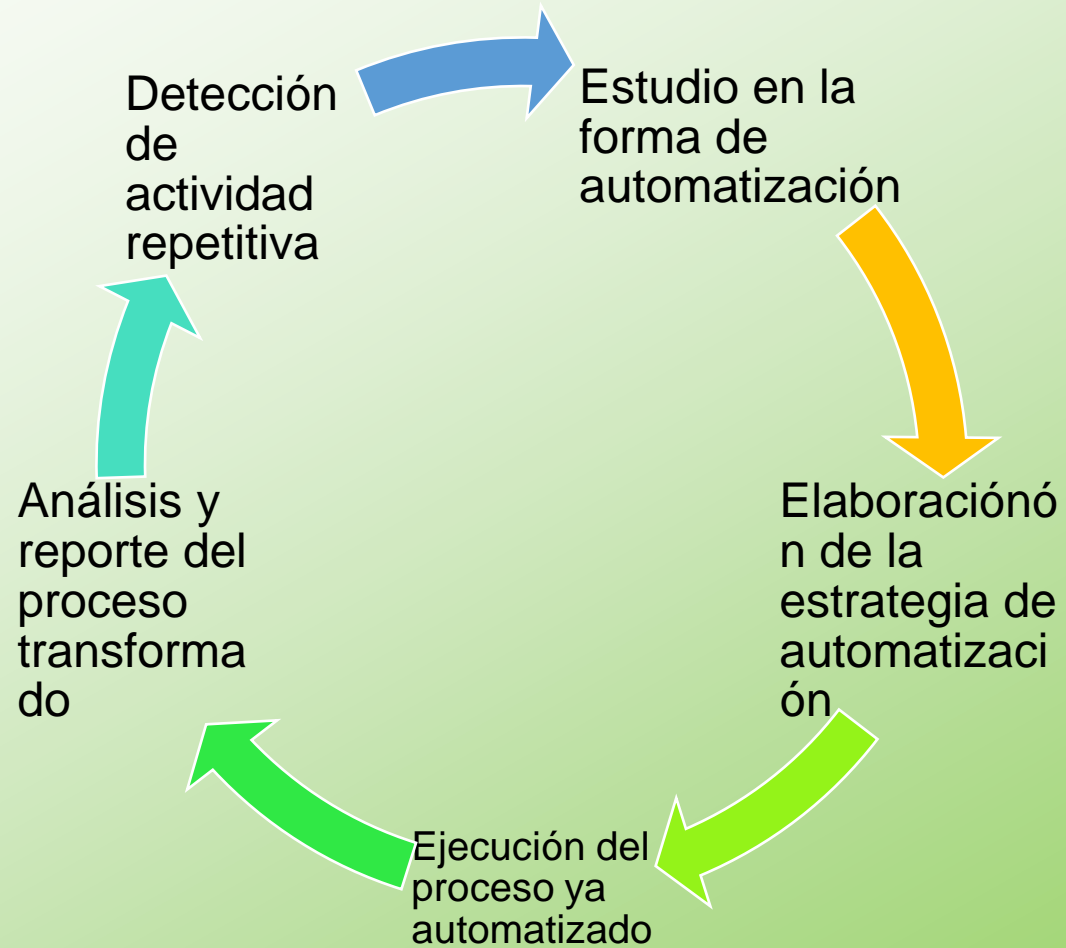
Niveles de abstracción de los Sistemas de Bases de Datos



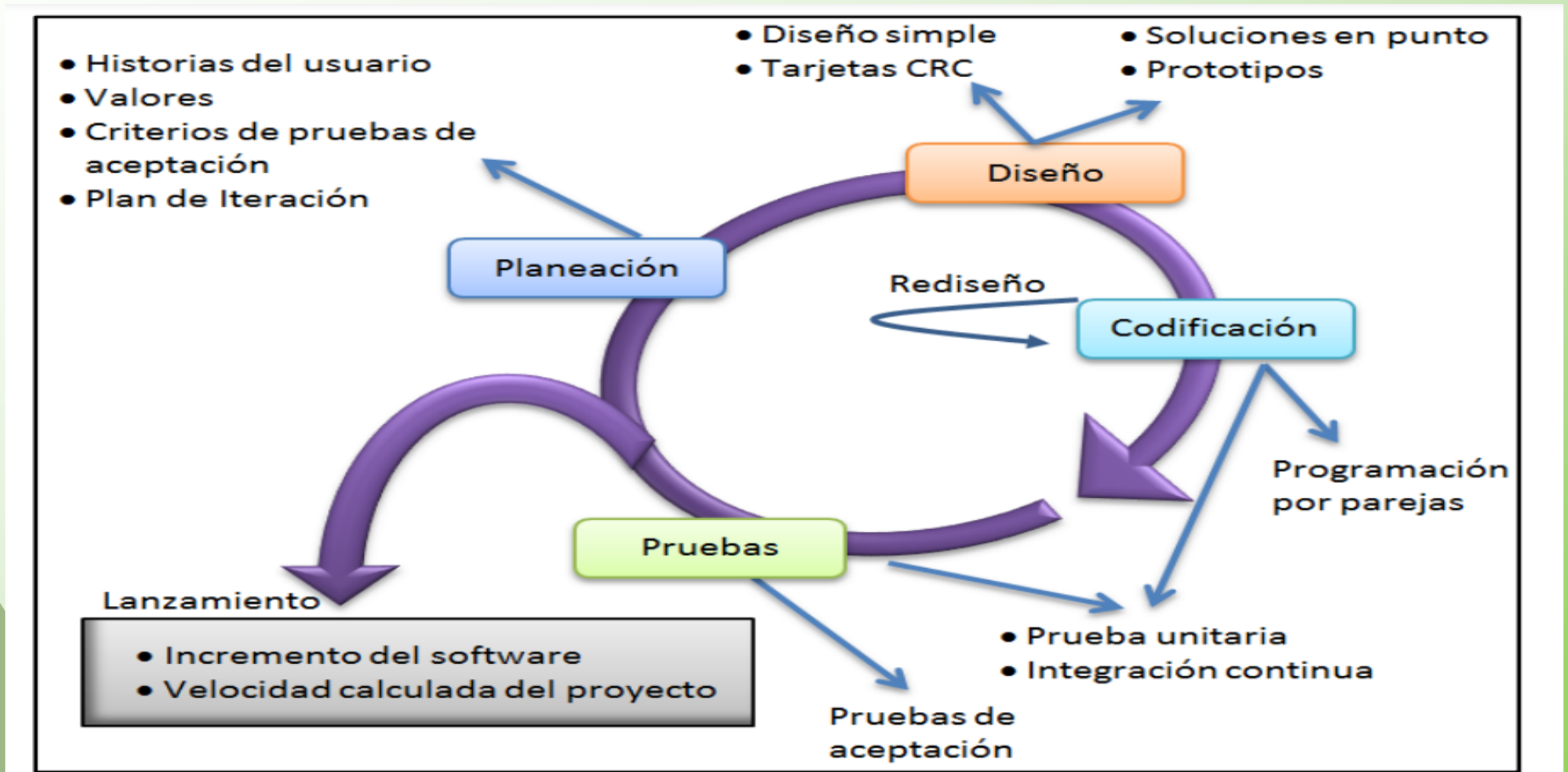
Modelo Entidad – Relación (MER)



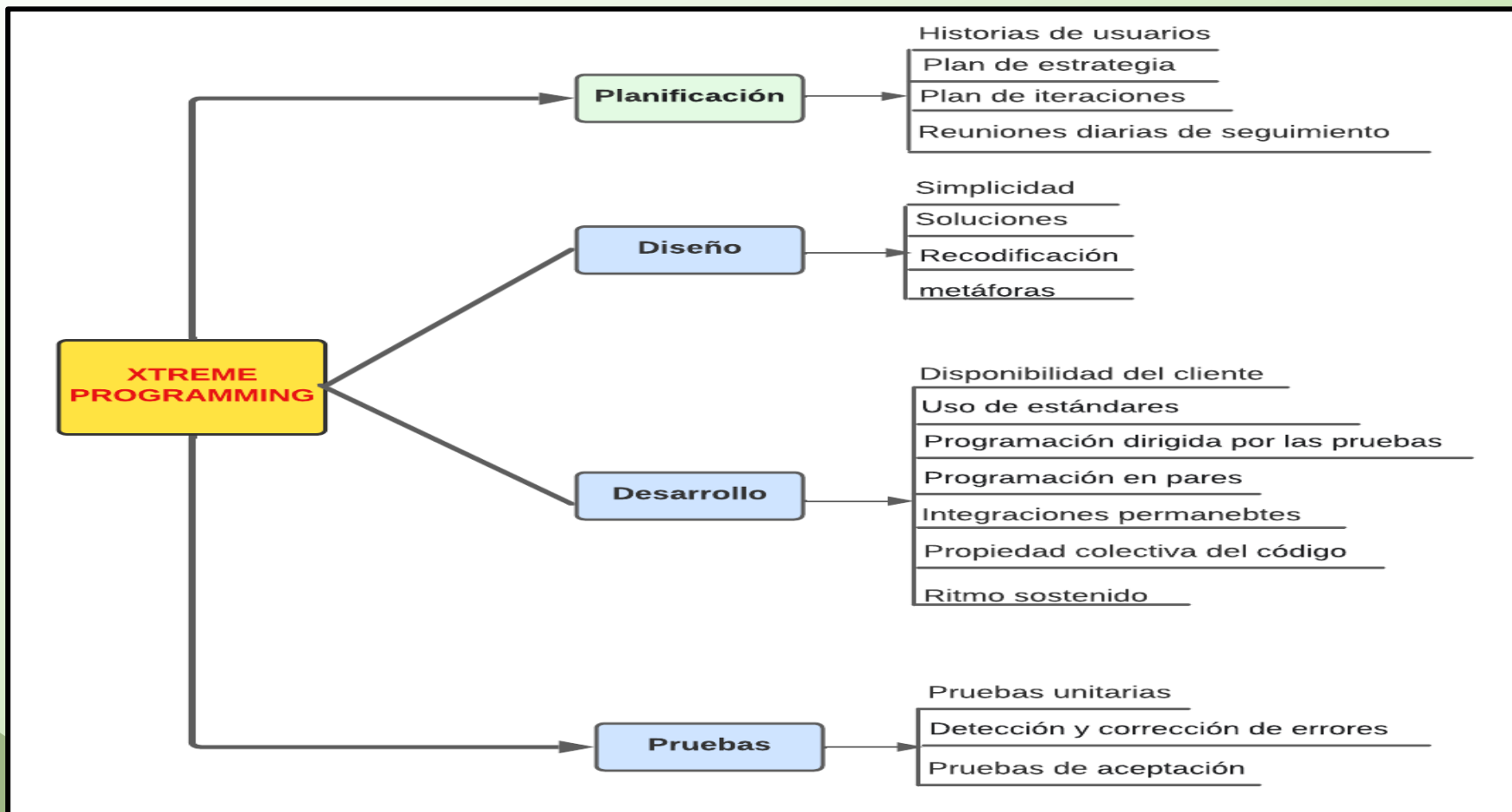
Automatización de Procesos



METODOLOGÍA XP



Ciclo de Vida Dinámico de la Metodología XP





INICIO ADMINISTRADOR

Iniciar Sesión

Correo

Contraseña

Iniciar **Regresar**

No tiene cuenta? [Regístrese aquí](#)

CANDY
PLANET

REGISTRAR ADMINISTRADOR



Registro de Cuenta

Nombre y Apellido

Contraseña

Correo

Rol

Administrador ▼

[Registrarse](#) [Regresar](#)

REGISTRAR EMPLEADOS

The screenshot displays the 'PUNTOVENTA' web application interface. At the top left, the logo 'PUNTOVENTA' is visible next to a hamburger menu icon. The top right shows the date '01 de Marzo de 2022' and a 'Cerrar sesión' link. On the left side, a user profile for 'Gloria Azucena, Administrador' is shown, along with a 'Menu' containing 'Inventario', 'Compras', 'Pedidos', and 'Usuarios'. The main content area is titled 'Registro de Empleados' and features a form for adding a new user. The form has a red header 'Nuevo Usuario' and includes fields for 'Foto' (with a file selection button), 'Nombre y Apellido', 'Correo', 'Contraseña', and a 'Rol' dropdown menu currently set to 'Administrador'. A red 'Guardar Usuario' button is at the bottom of the form. A 'Regresar' button is located in the top right corner of the form area. At the bottom of the page, there is a copyright notice '01 de Marzo de 2022 © Candy Planet' and a Windows watermark.

REGISTRAR CLIENTES

PUNTOVENTA ☰ 01 de Marzo de 2022 Cerrar sesión

Gloria Azucena
Administrador

Registro de Clientes

Regresar

Menu

- Inventario
- Compras
- Pedidos
- Usuarios

Nuevo Cliente

CI
Ingrese ci

Nombre
Ingrese Nombre

Teléfono
Ingrese Teléfono

Dirección
Ingrese Direccion

Guardar Cliente

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

localhost/sistema_actualizado/sistema/index.php 01 de Marzo de 2022 © Candy Planet

REGISTRAR PRODUCTOS

The screenshot displays the 'PUNTOVENTA' web application interface. At the top left, the logo 'PUNTOVENTA' is visible next to a hamburger menu icon. The top right shows the date '01 de Marzo de 2022' and a 'Cerrar sesión' link. On the left side, a user profile for 'Gloria Azucena' (Administrador) is shown, along with a 'Menu' containing 'Inventario', 'Compras', 'Pedidos', and 'Usuarios'. The main content area features a form titled 'Registro de Proveedor' with the following fields: 'NOMBRE' (Ingrese nombre), 'RUC' (Ingrese el RUC), 'TELÉFONO' (Ingrese teléfono), and 'DIRECCIÓN' (Ingrese Direccion). Below the form are two buttons: 'Guardar Proveedor' and 'Regresar'. At the bottom of the page, there is a footer with the date '01 de Marzo de 2022 © Candy Planet' and a Windows watermark that reads 'Activar Windows. Ve a Configuración para activar Windows.'

INGRESAR VENTA

PUNTOVENTA
01 de Marzo de 2022
Cerrar sesión

Gloria Azucena
Administrador

Menu

- Inventario
- Compras
- Pedidos
- Usuarios

Nuevo Cliente

Datos del Cliente

Ci	Nombre	Teléfono
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dirección		
<input type="text"/>		

Datos Venta

Acciones

VENDEDOR
GLORIA AZUCENA

Código	Des.	Stock	Cantidad	Precio	Precio Total	Acciones
<input type="text"/>	-	-	<input type="text" value="0"/>	0.00	0.00	

Id	Descripción	Cantidad	Precio	Precio Total	Acciones
Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows.					

Regresar

localhost/sistema_actualizado/sistema/index.php
01 de Marzo de 2022 © Candy Planet

FACTURACIÓN

Candy Planet

Ruc: 2580
Teléfono: 925491523
Dirección: Quito - Ecuador

Ticked: 1 **Fecha:** 2022-01-28 15:23:27

Datos del cliente

Nombre	Teléfono	Dirección
Público en general	-----	-----

Detalle de Productos

Nombre	Cant	Precio	Total
RedBull	1	1,560.00	1,560.00
Kaumal	1	2,500.00	2,500.00

Total: 4,060.00

Gracias por su preferencia

APLICACIÓN MÓVIL



INGRESO DEL CLIENTE



Confitería Candy Planet



Bienvenidos al Sistema

Inicia Sesión para continuar

Email

Contraseña 

[Olvidaste tu contraseña?](#)

INICIAR SESION

[Eres nuevo, Regístrate](#)

III O <

REGISTRAR CLIENTE



The image shows a mobile application interface for 'Confitería Candy Planet'. At the top, there is a black header with the text 'Confitería Candy Planet' in white. Below the header is a blue banner with the 'Candy Planet' logo. The main content area is light blue and contains the text 'Bienvenido' and 'Regístrate y se parte de la empresa'. Below this are several input fields: 'Nombres', 'Apellidos', 'RUC', 'Direccion', 'Telefono', 'Correo', and 'Contraseña'. The 'Contraseña' field has a small eye icon to its right. At the bottom of the form is a purple button labeled 'REGISTRAR'. Below the button is a link that says 'Ya tienes una cuenta. Inicia sesion'. The bottom of the screen shows a black navigation bar with three icons: a home icon, a search icon, and a back icon.

INFORMACIÓN GENERAL

Confitería Candy Planet



MISIÓN

Distribuir felicidad a través de la entrega de los productos más innovadores del mundo y la sociedad.

VISIÓN

La visión de la microempresa es ser una empresa líder en importar confitería ecuatoriana a nivel nacional.

Contactos

0958736189/car_c10@hotmail.com

PRODUCTOS

VARIEDADES



CONCLUSIONES



RECOMENDACIONES



**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**