



Contabilidad electrónica

Software

Yatziri Amparo Esquivel Cruz.

Alcance del proyecto

La realización de este proyecto está basada en una tienda de abarrotes, el problema que se tiene ahí es que el cliente desea saber cuáles son sus ganancias a corto mediano y largo plazo, también se desea conocer las ganancias por cada producto, por ejemplo, cuanto es lo que invierte en el producto de Coca-Cola y cuáles son las ganancias que obtiene al venderla.

Es llegar a las tiendas o negocios que tienen el problema del cálculo de ganancias.

Estimación de costos

Recursos humanos			
Cantidad	Cargo	Costo	Total
1	Ing. Sistema(líder del proyecto)	10,000	10,000
1	Analista/ diseñador	9,000	9,000
1	Ingeniero del software	10,000	10,000
1	Programador	10,000	10,000

Recursos tecnológicos			
Software			
Cantidad	Descripción	Costo	Total
1	Licencia de Microsoft office	2,000	2,000
Hardware			
Cantidad	Descripción	Costo	Total
1	Computadora	7,000	7,000

Estos son algunos análisis en cuanto a costos del software, esto es una aproximación al costo real.

Riesgos

Riesgo	Probabilidad	Descripción	Impacto
Mala planificación de actividades	Media- Alta	Inexperiencia en el desarrollo de software	Perder el cliente y proyecto
Falta de comunicación	Media- Alta	Debido a la contingencia que está pasando	Mala decodificación de las necesidades del cliente
Ningún conocimiento en programación	Alta	Falta de conocimientos	No tener un buen producto
Falta de recursos	Media	No tener un buen equipo para el desarrollo	Tener una mala calidad de producto
Que no cumpla con los requerimientos del cliente	Media	Que no sea lo que el cliente pidió	Perder al cliente
Fallas técnicas	Media	Falta de mantenimiento, virus, etc.	Atraso del proyecto

Viabilidad del proyecto

Mi proyecto es viable porque al utilizar este software se solucionarán los problemas que causa el no llevar un control sobre los gastos e inversiones que se hacen en negocio, además ahorrara tiempo a comparación si se hace manualmente.

Factibilidad técnica

Debido a que es un sistema pequeño no es necesario adquirir grandes equipos, solo será necesario tener una computadora e internet. En la comunicación con mi cliente se realizó un análisis en cuanto a los recursos con los que cuenta, y debido a éste, se determinó que sí cuenta con los recursos indispensables para la ejecución del sistema.

En cuanto a mis conocimientos aún están en proceso para el desarrollo y buen producto de software, he obtenido buenos avances por lo que pretendo que será un buen resultado. Por otro lado, cuento con el equipo necesario para el desarrollo. A continuación, una tabla que muestra los recursos técnicos que serán utilizados para el desarrollo.

Recursos técnicos			
Tipo de recurso	Nombre del recurso	Descripción	Cantidad
Recursos humanos	Estudiante en ITIC	Analista	1
Hardware	Pc	Computador	1
Software	Windows 10	Sistema operativo	1
	Xampp	Gestor de base de datos	1
	Mysql	Administrador de BD	1
	Visual studio 2019	Editor de texto	1

Factibilidad operativa

En cuanto a la información, control y eficacia del sistema se estará trabajando mutuamente con el cliente y a su vez con sus trabajadores, que son los que van a utilizar el software a diario para agilizar el trabajo en el control y organización de las ganancias en la tienda de abarrotes, se atenderán necesidades de ellos mismos para poder satisfacerlas. También para que el software sea fácil de manejar ya que no todos los trabajadores cuentan con conocimientos en informática, y gracias a ello se obtenga un buen aprovechamiento y funcionamiento del software.

Factibilidad económica

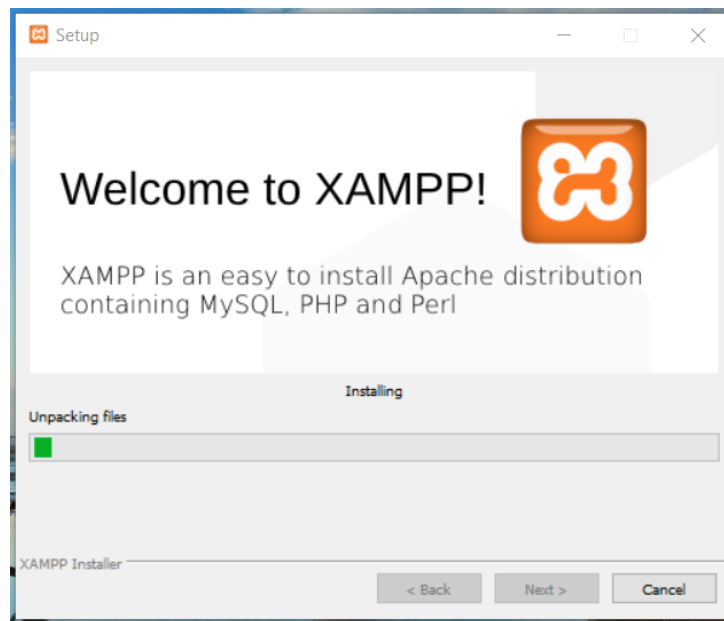
Para determinar si es factible económicamente, al inicio será una inversión para la obtención del software, conforme a su uso y eficacia se verán reflejadas las ganancias para mi cliente, ya que él pagaba un sueldo extra a una persona para que administrara y organizara toda la información de las ventas y ganancias en su negocio, y gracias a la adquisición de este software lo podrá hacer él mismo o alguno de sus trabajadores de planta, sin la necesidad de contratar a una persona extra así, el sueldo que pagaba a esa persona será una ganancia para él y su negocio y a su vez una reembolso de su inversión en el software.

Factibilidad legal

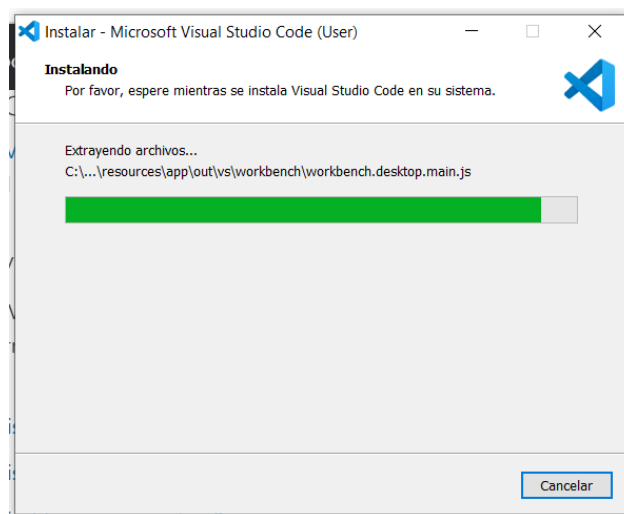
Debido a que es un software se necesitaran las licencias de los programas que se utilizaran para su desarrollo, así como también la licencia para cuando éste sea instalado y ejecutado en el negocio, para así no tener problemas legales a futuro. A su vez los derechos de autor para evitar la distribución y reproducción ilegal del software.

Herramientas

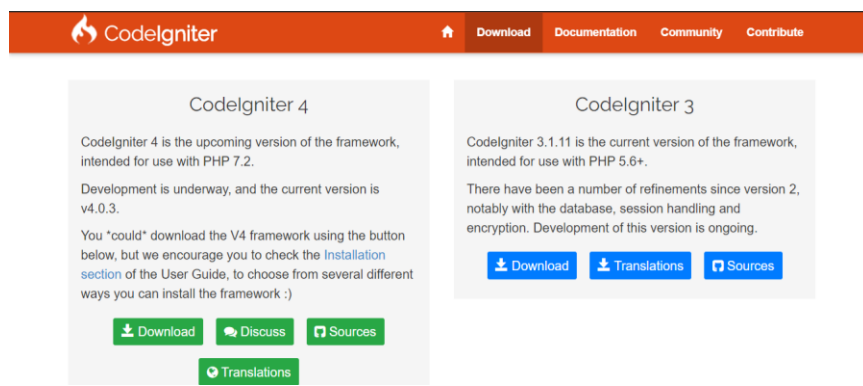
XAMPP: es un servidor independiente de plataforma de código libre.



Visual Studio Code: editor de texto



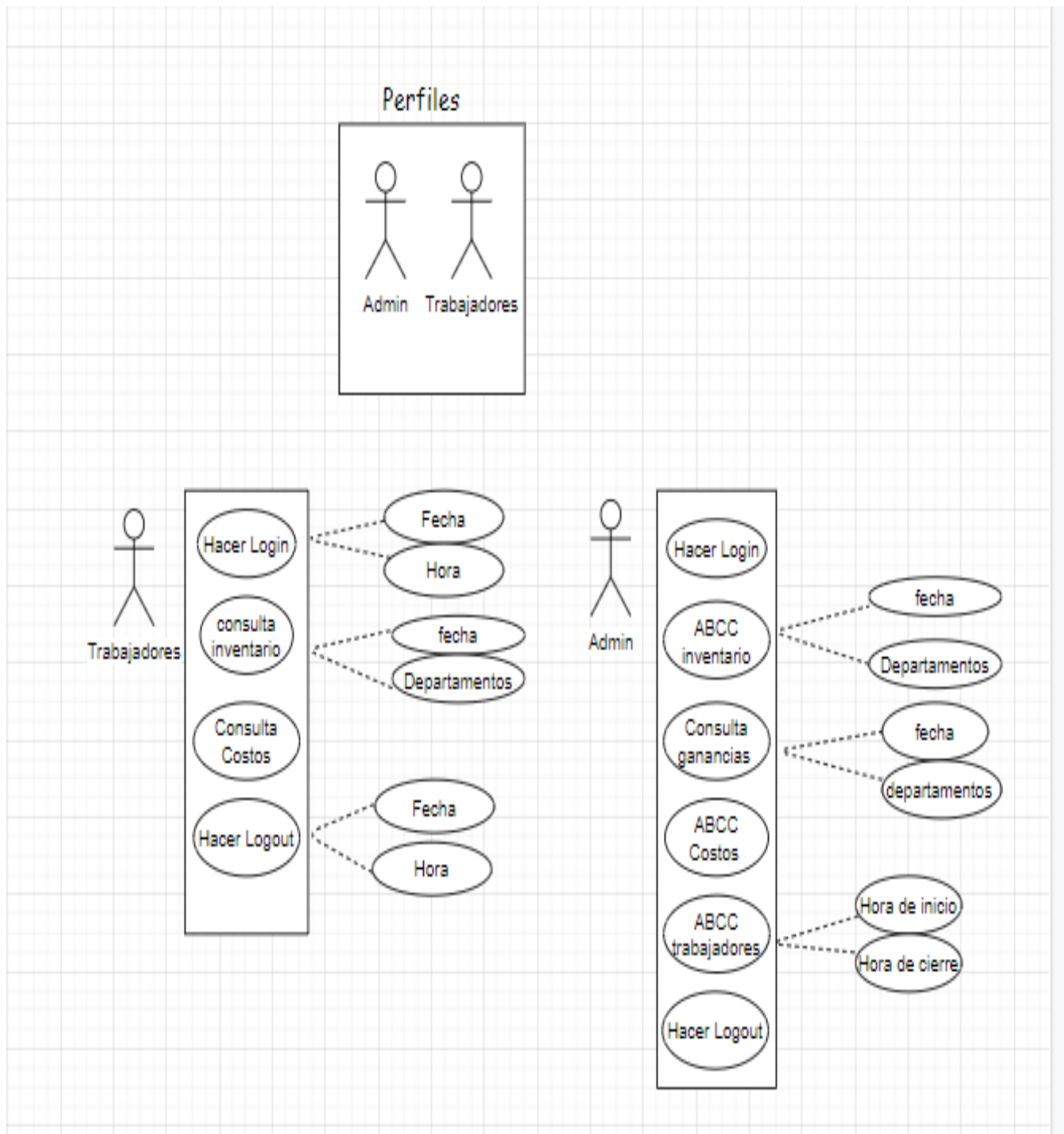
Codeigniter: es un framework para aplicaciones web por los desarrolladores que priorizan la velocidad a un abanico avanzado de funciones.



Bootstrap: es un framework CSS desarrollado inicialmente (en el año 2011) por Twitter que permite dar forma a un sitio web mediante librerías CSS que incluyen tipografías, botones, cuadros, menús y otros elementos que pueden ser utilizados en cualquier sitio web.



Diagrama de casos de uso



Diagramas de clases

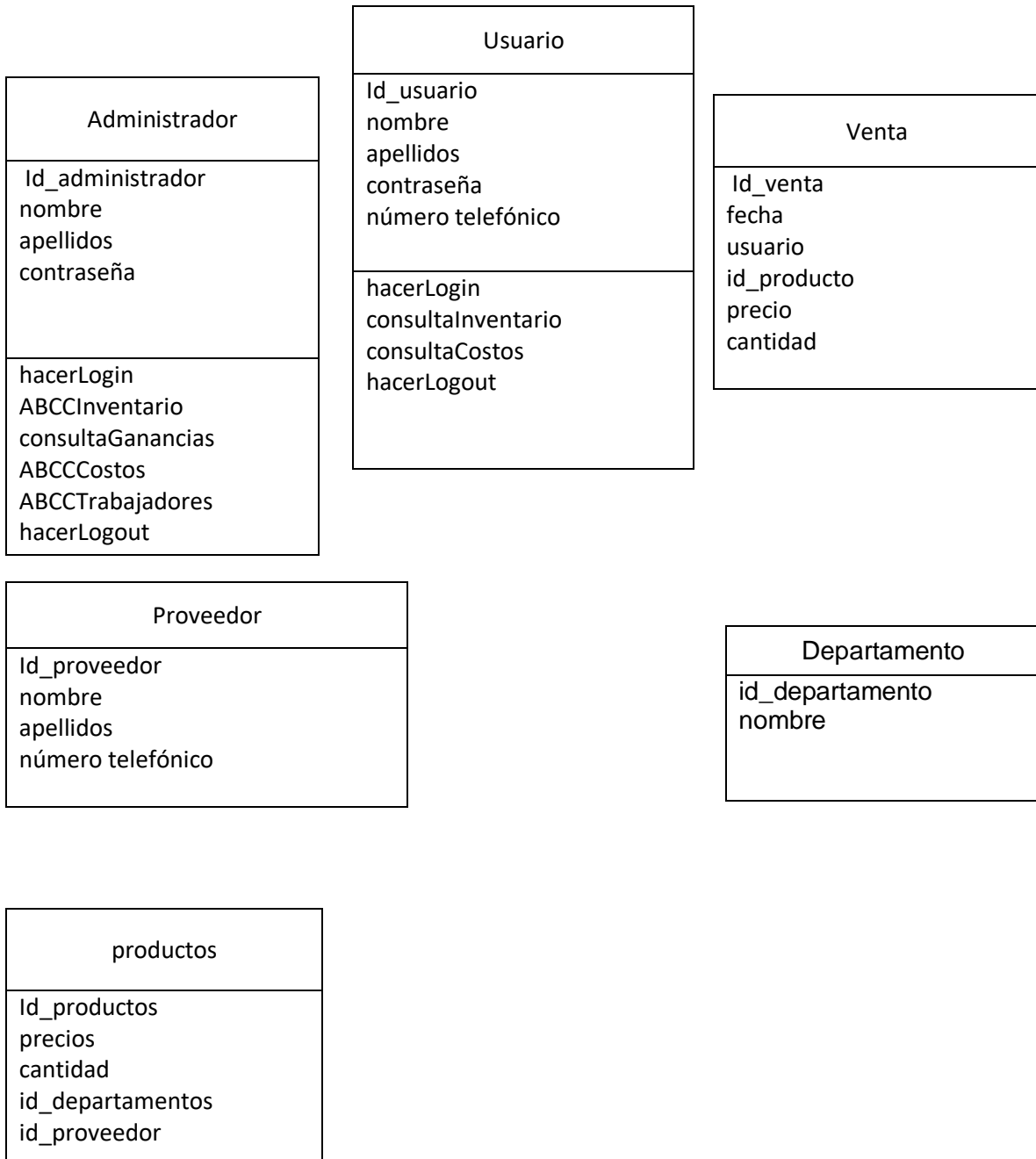
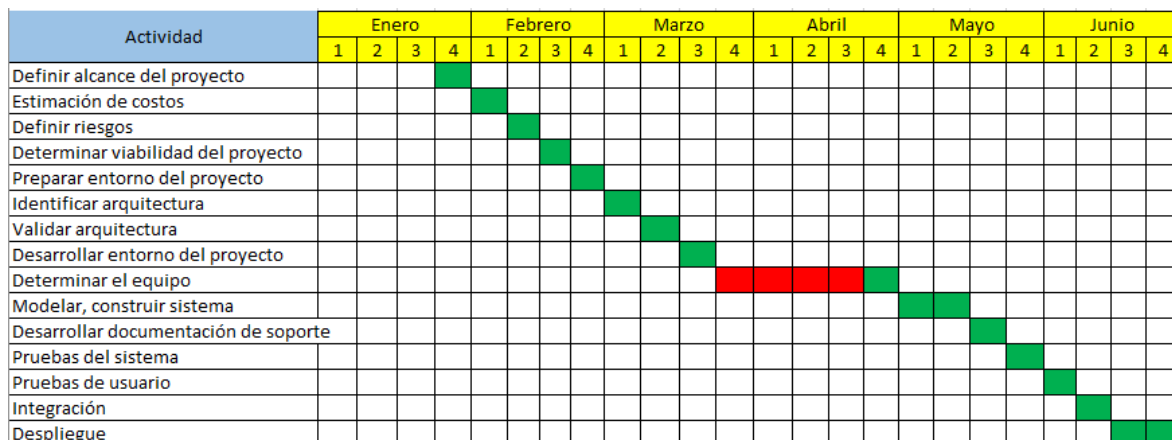


Diagrama de Gantt



Diccionario de datos

Tabla: Administrador			
Campo	Tamaño	Tipo	Descripción
id_administrador	10	Numérico	Identificador del administrador
nombre	20	Carácter	Nombre del administrador
apellidos	20	Carácter	Apellido materno y paterno
contraseña	32	Carácter	Contraseña para acceder al sistema
		Campos clave: Id_administrador	

Tabla: Usuario			
Campo	Tamaño	Tipo	Descripción
id_usuario	10	Numérico	Identificador del usuario
nombre	20	Carácter	Nombre del usuario
apellidos	20	Carácter	Apellido paterno y materno
contraseña	32	Carácter	Contraseña para acceder al sistema
número telefónico	10	Numérico	Número telefónico del usuario
		Campos clave: PK: id_usuario	

Tabla: Productos			
Campo	Tamaño	Tipo	Descripción
id_productos	10	Numérico	Identificador de productos
precios	10	Numérico	Precio de los productos
cantidad	10	Numérico	Cantidad de productos
id_departamentos	10	Numérico	Identificador de departamentos
id_proveedor	10	Numérico	Identificador del proveedor
Relaciones: id_proveedor→Proveedor id_departamentos→Departamento		Campos clave: PK: id_productos	

Tabla: Proveedor			
Campo	Tamaño	Tipo	Descripción
id_proveedor	10	Numérico	Identificador del proveedor
nombre	20	Carácter	Nombre del usuario
apellidos	20	Carácter	Apellido paterno y materno
número telefónico	10	Numérico	Número telefónico del proveedor
		Campos clave: PK: id_proveedor	

Tabla: Venta			
Campo	Tamaño	Tipo	Descripción
id_venta	10	Numérico	Identificador de venta
fecha	20	DateTime	Fecha de la venta
id_usuario	10	Numérico	Identificador del usuario
id_producto	10	Numérico	Identificador de producto
precio	10	Numérico	Precio del producto vendido
cantidad	10	Numérico	Cantidad de producto vendido
Relaciones: id_usuario→Usuario id_producto→Producto		Campos clave: PK: id_venta	

Tabla: Departamento			
Campo	Tamaño	Tipo	Descripción
id_departamento	10	Numérico	Identificador del departamento
nombre	20	Carácter	Nombre del departamento
		Campo clave: id_departamento	

DIAGRAMA DE PERT

INICIACIÓN

1. Definir alcance del proyecto.
2. Estimación de costes y programación.
3. Definir riesgos.
4. Determinar viabilidad del proyecto.
5. Preparar entorno del proyecto.

CONSTRUCCIÓN

10. Modelar, construir y probar sistema
11. Desarrollar documentación de soporte

ELABORACIÓN

6. Identificar arquitectura
7. Validar arquitectura.
8. Desarrollar entorno del proyecto.
9. Determinar el equipo.

TRANSICIÓN

12. Pruebas del sistema.
13. Pruebas de usuario.
14. integración.
15. Despliegue.

Estimación de tiempo: Días

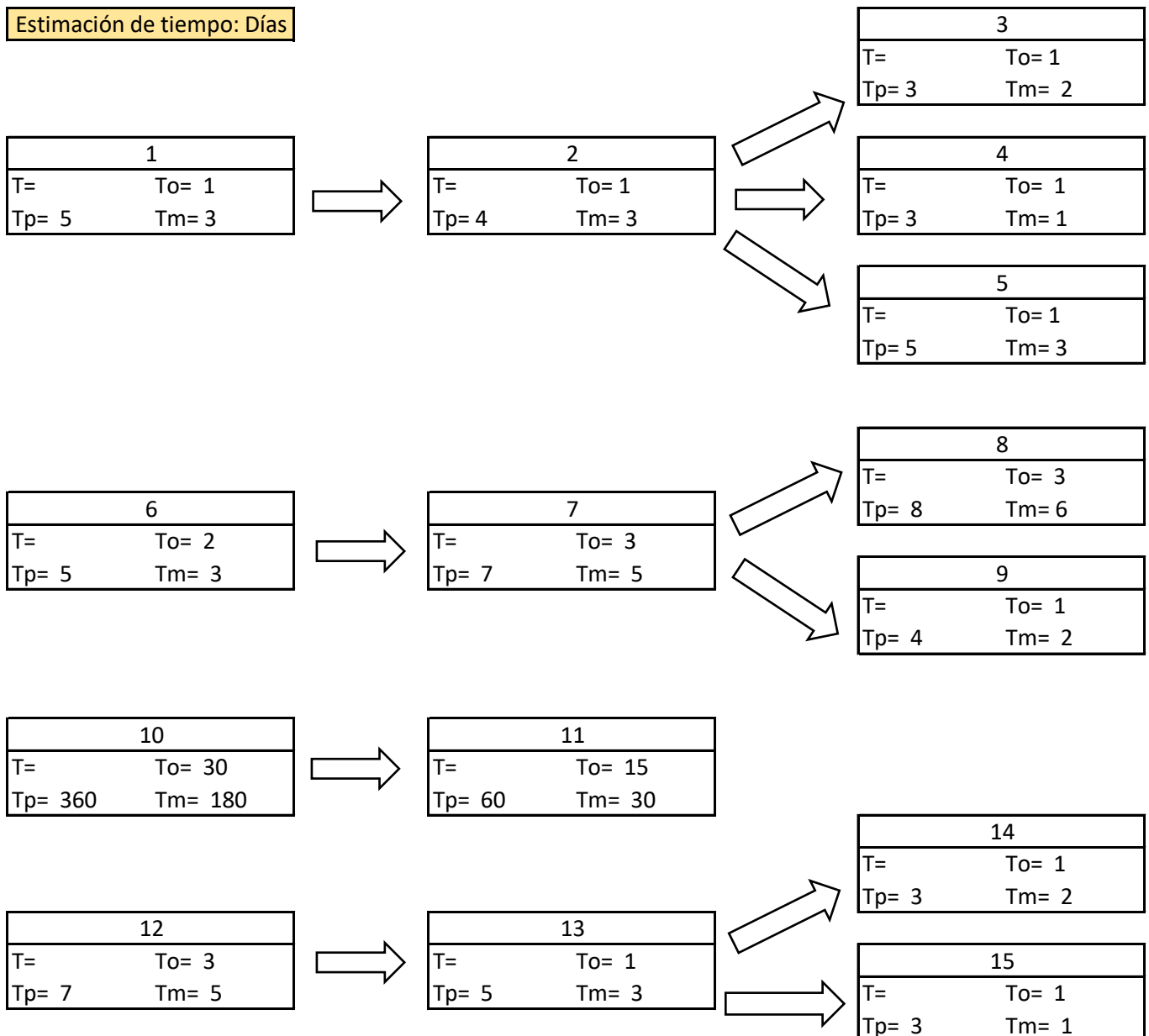
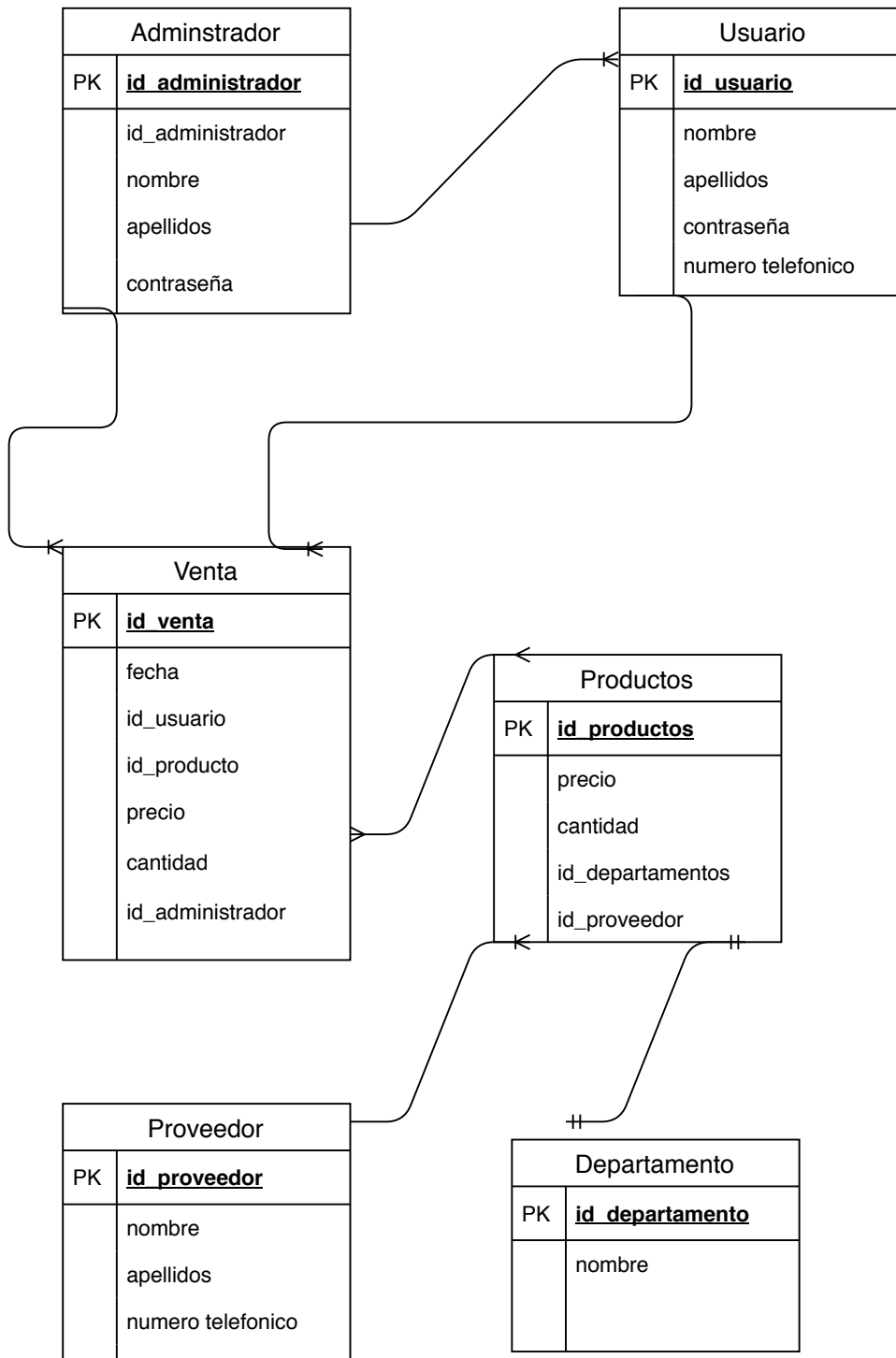
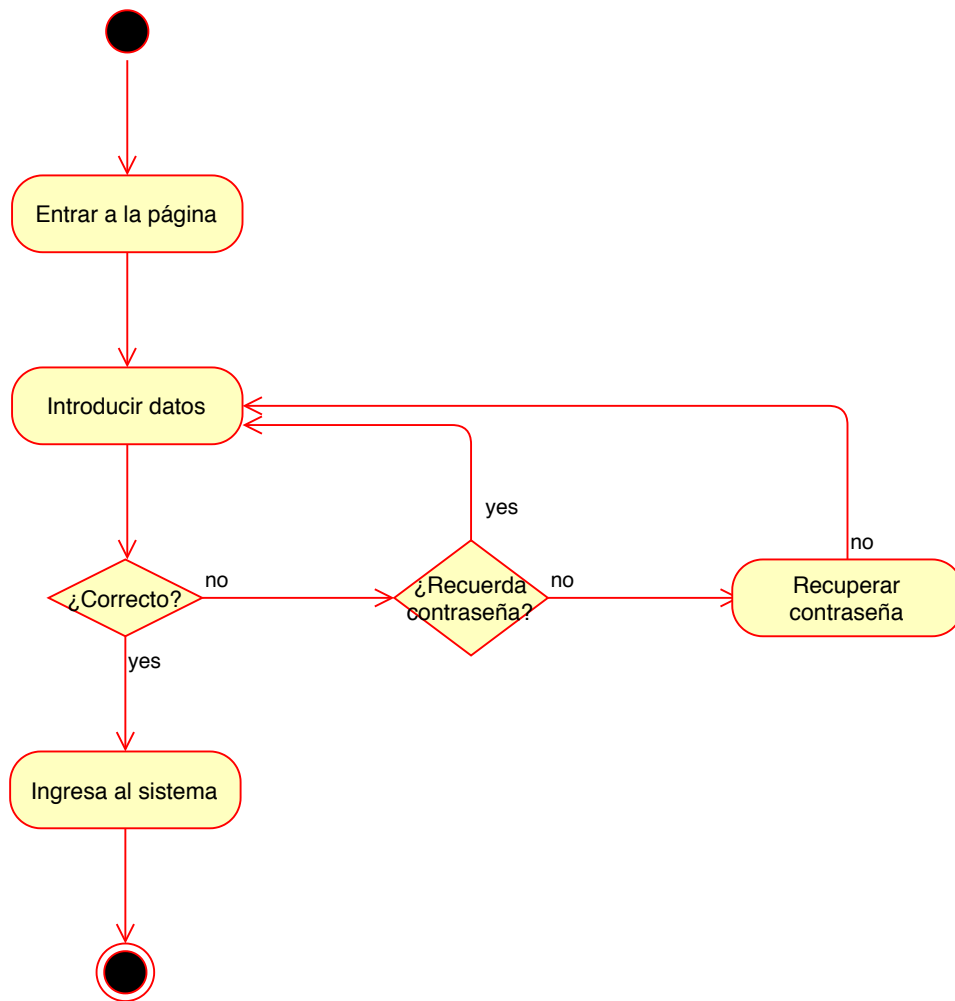


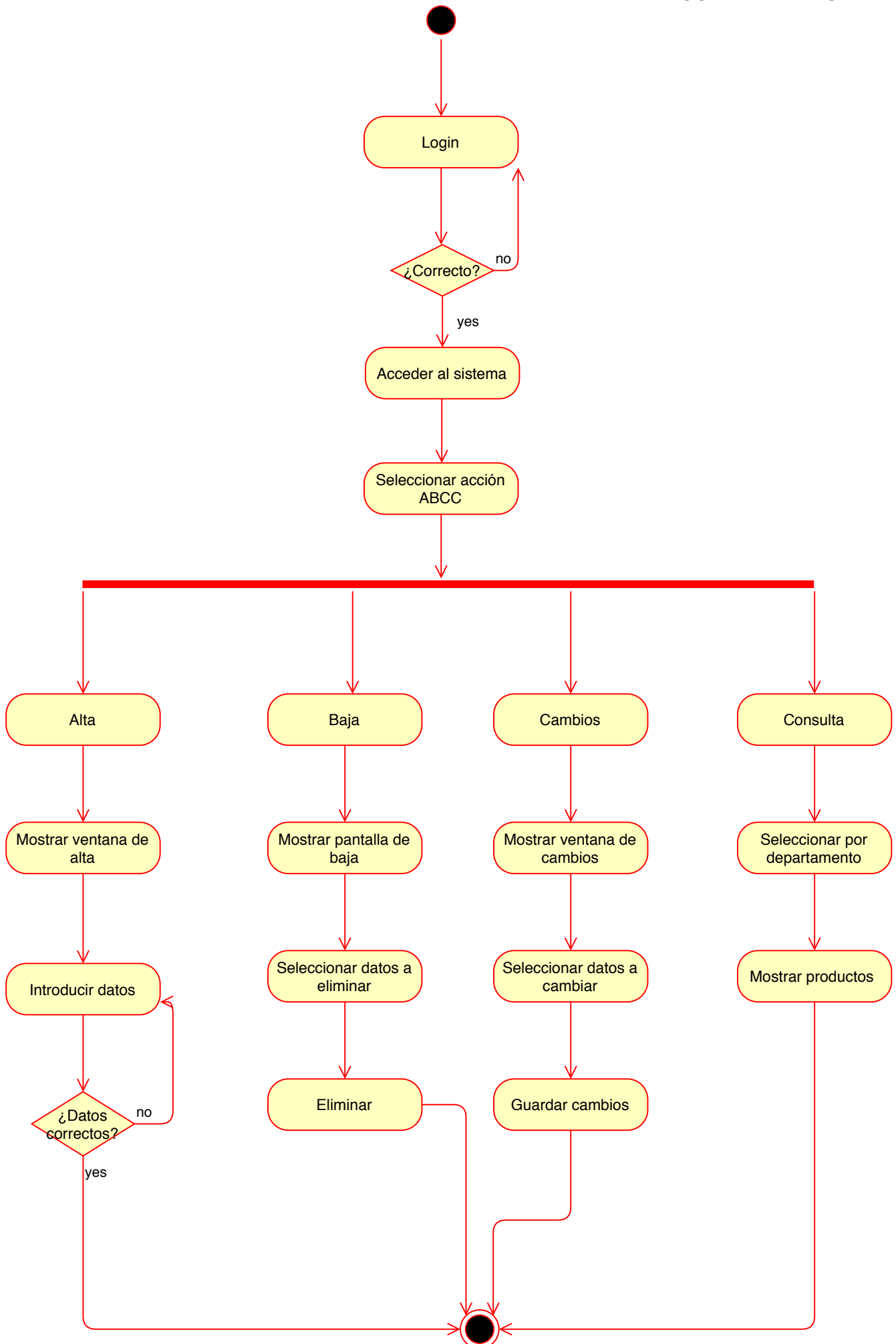
Diagrama entidad relación



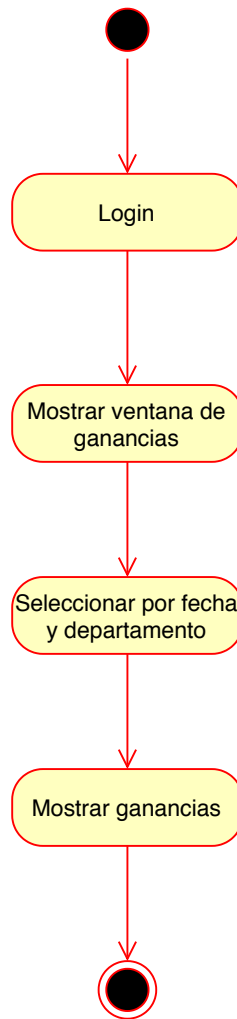
LOGIN



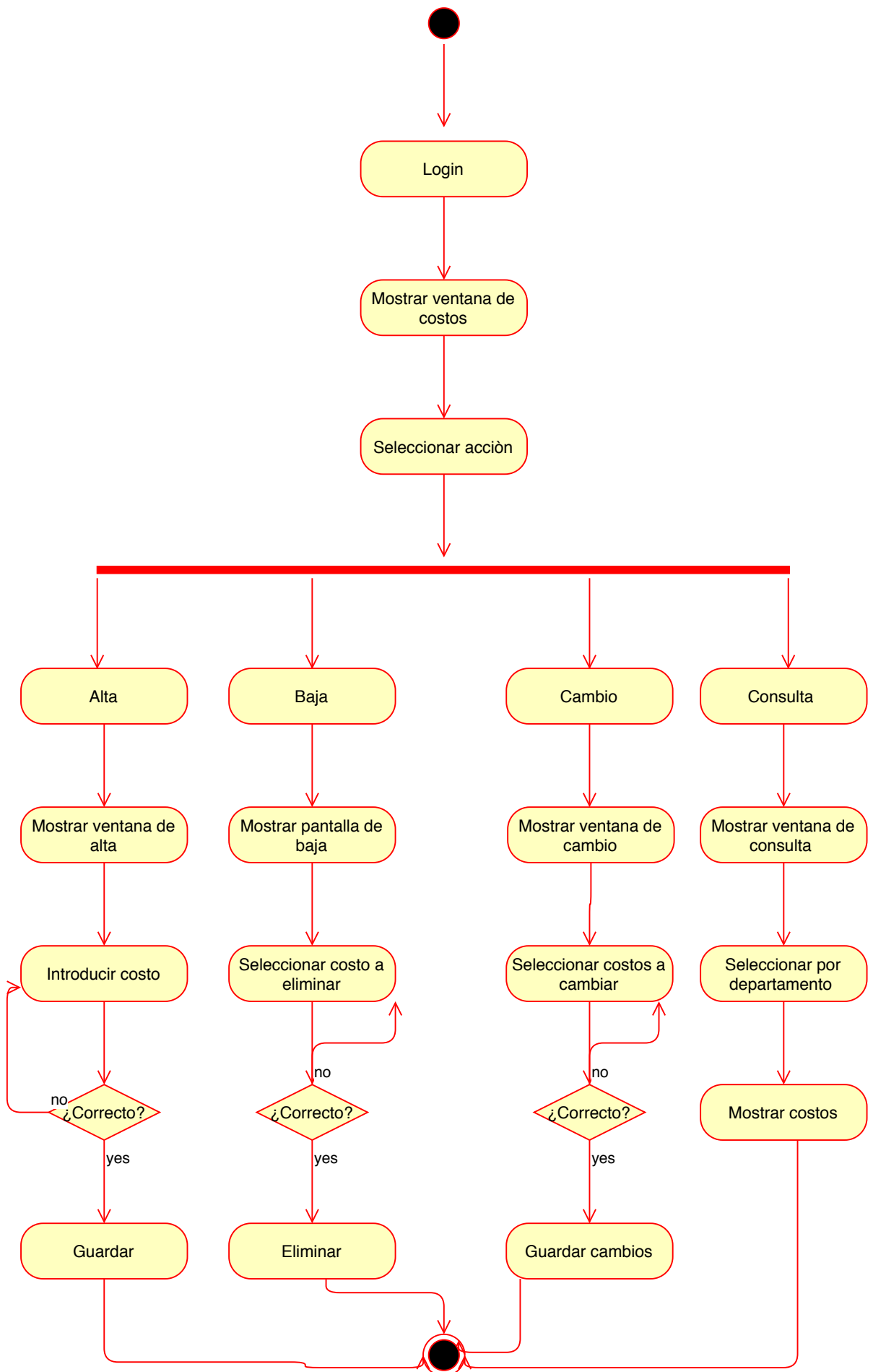
ABCC INVENTARIO



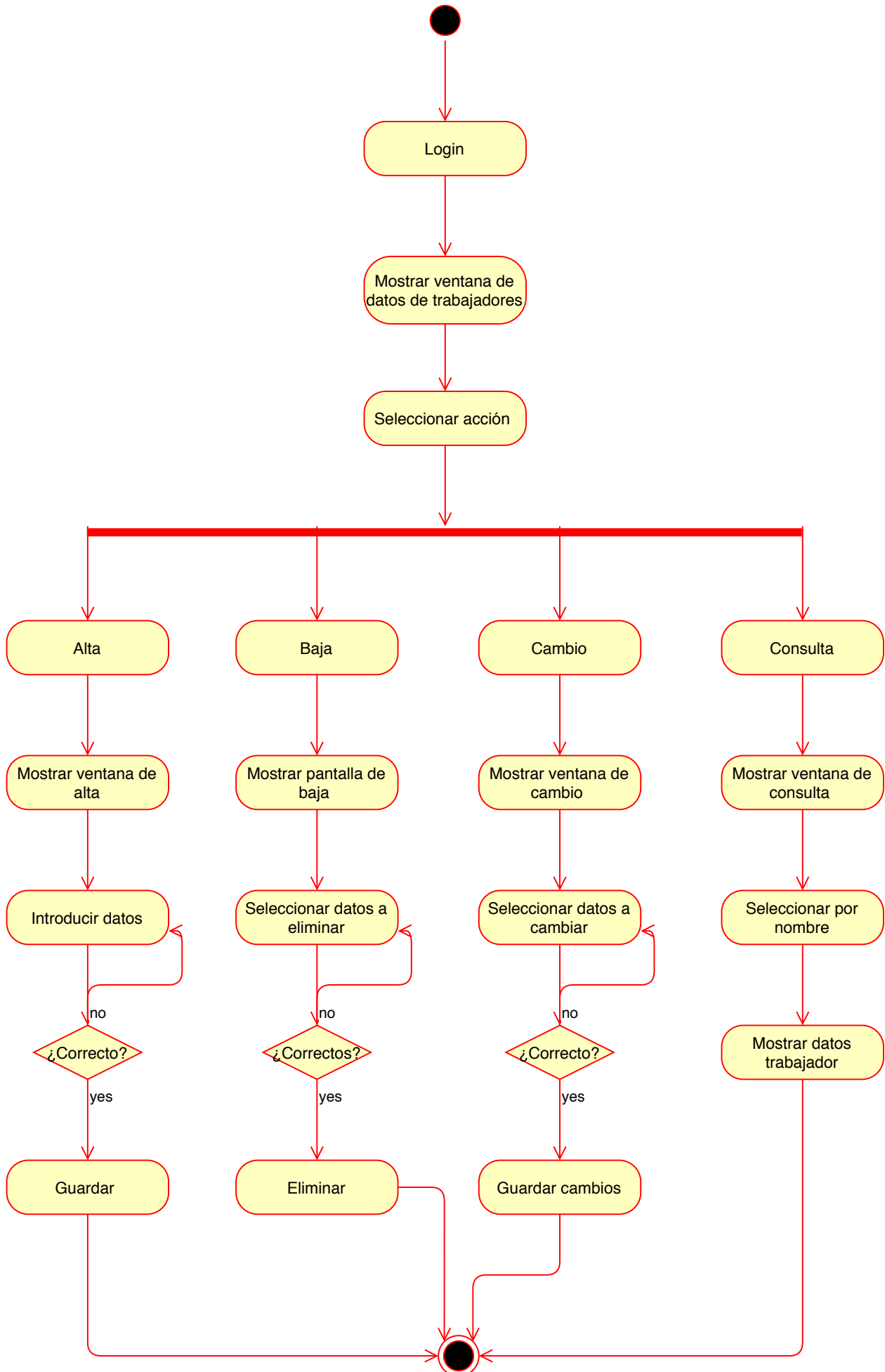
Consulta ganancias



ABCC costos



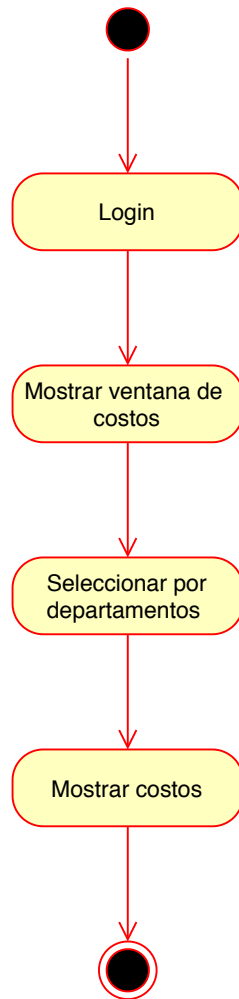
ABCC trabajador

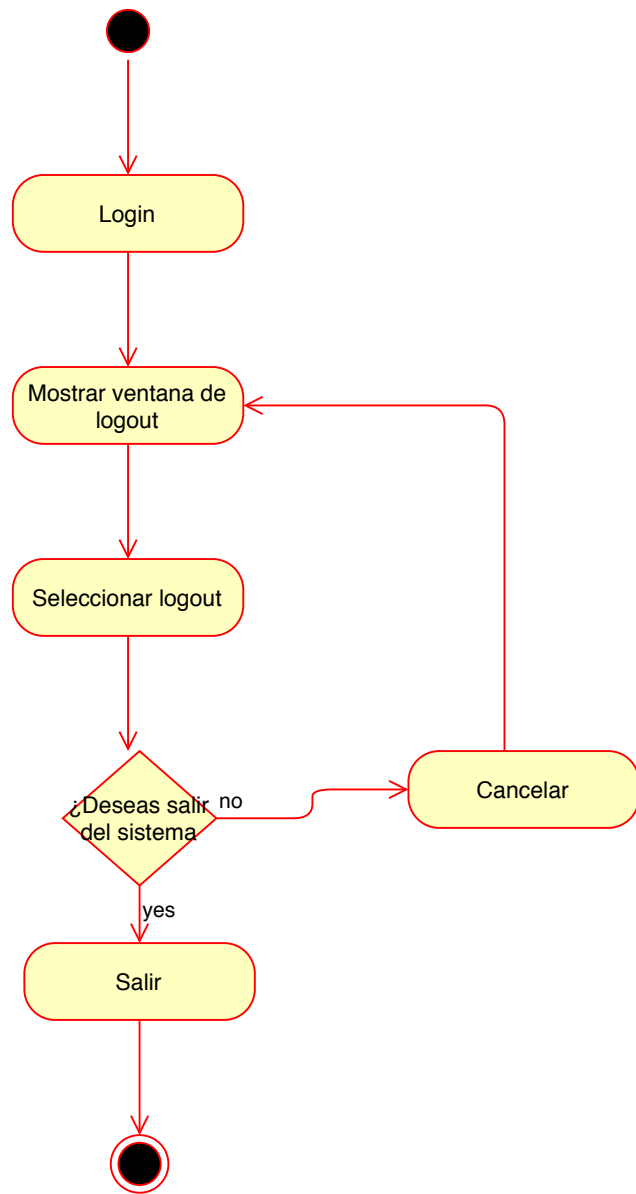


Consulta inventario



Consulta costos





Inicio

← → ↻

https://www.contabilidad.com

UsuarioAdmin

LOGIN

Usuario

Contraseña

Entrar

Inicio

← → ↻

https://www.contabilidad.com

AdminUsuario

LOGIN





Usuario

Contraseña

Entrar

ABCC Inventario

Inventario

 https://www.contabilidad.com


AltaBajaCambioConsulta

Producto





producto

producto

producto



Inventario

 https://www.contabilidad.com

BajaAltaCambioConsulta

Agregar producto

Nombre

Elige departamento

Option 1

Precio

Guardar



ABCC Costos

Costos

← → ↺

https://www.contabilidad.com

Alta

Baja

Cambio

Consulta

Costo

Costo

Costo

Costo

Costos

← → ↺

https://www.contabilidad.com

Baja

Alta

Cambio

Consulta

Agregar costo

Elige departamento

Option 1

Costo

Guardar

Costos

← → ↺

https://www.contabilidad.com

Alta

Cambio

Baja

Consulta

Costo

Costo

Costo

Costo

Cambiar costo

Costos

← → ↺

https://www.contabilidad.com

Alta

Consulta

Baja

Cambio

Selecciona un departamento

Departamento 1

Departamento 2

Departamento 3

Departamento 4


Mostrar costos

Trabajadores

https://www.contabilidad.com

Alta
Baja
Cambio
Consulta

Trabajador 1
Trabajador 2
Trabajador 3



Trabajadores

https://www.contabilidad.com

Baja
Alta
Cambio
Consulta

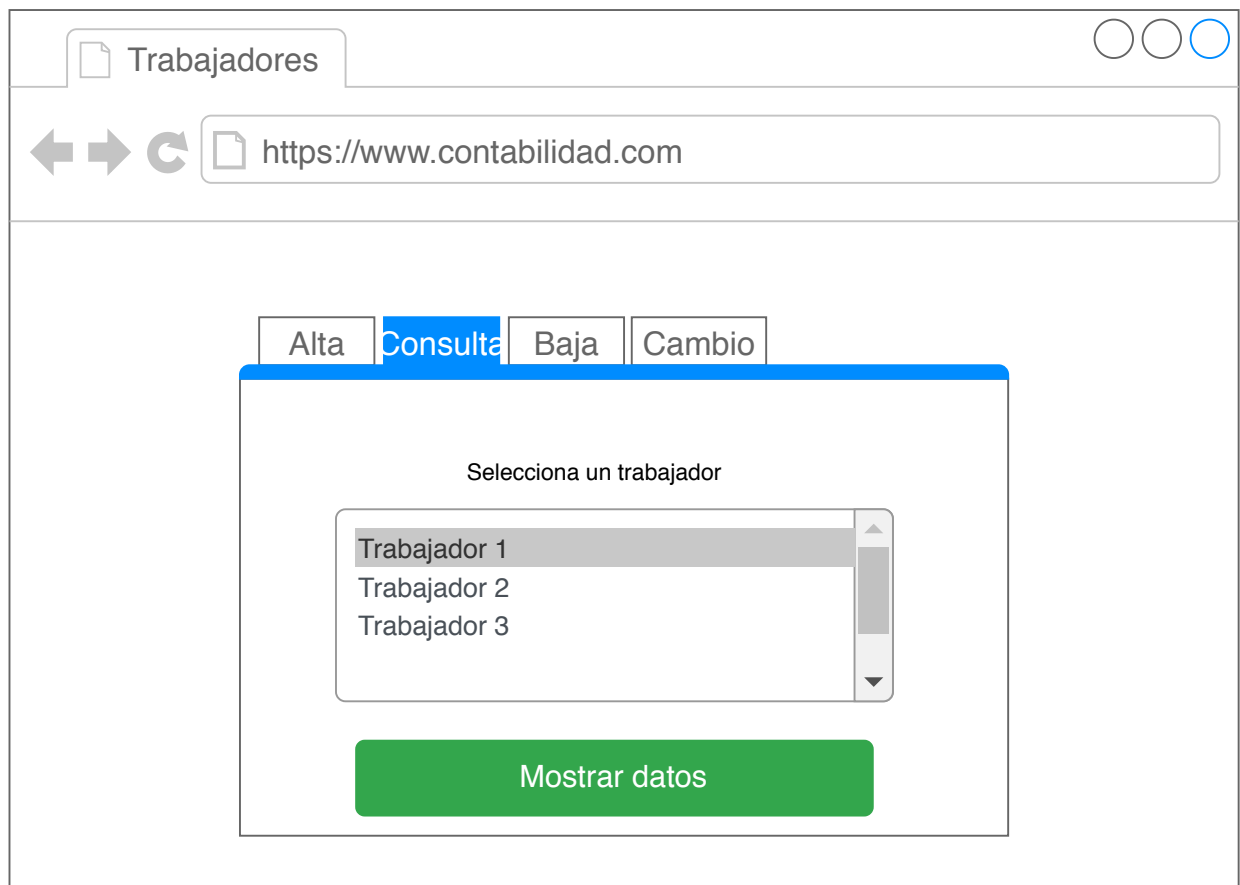
Agregar trabajador

Nombres

Apellidos

Número telefonico

Guardar



Consulta inventario

Inventario

https://www.contabilidad.com

Consulta

Producto

producto

producto

producto

Mostrar producto

Consulta costos

Costos

https://www.contabilidad.com

Consulta

Selecciona un departamento

Departamento 1

Departamento 2

Departamento 3

Departamento 4

Mostrar costos

Consulta ganancias

Ganancias

https://www.contabilidad.com

Selecciona departamento

Selecciona fecha

Option 1

< October 2020 >

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Mostrar ganancias

Inicio

https://www.contabilidad.com

Usuario

Admin

LOGOUT

Salir

Sistema

¿DESEAS SALIR?

Cancel

OK