Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Cestión de la configuración de software

Docente

Ing. Portilla Olvera Gilberto Elias

Estudiantes

Jorge Steven Gualpa Gia Valeska Sofia Chica Valfre Geovanny Alexander Ochoa Gilces Jordy Alejandro Vilcacundo Chiluisa



Enlace al repositorio: https://github.com/gochoag/SGFactuacion.git

1. Planificación de desarrollo

Planificador de proyecto de Facturación

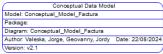


Imagen 1: Planificacion del proyecto

2. Modelado de la base de datos

2.1. Modelo conceptual

Modelo:	Modelo Conceptual	
Autores:	Valeska Chica, Gualpa Steven, Geovanny Ochoa y Jordy Vilcacundo	



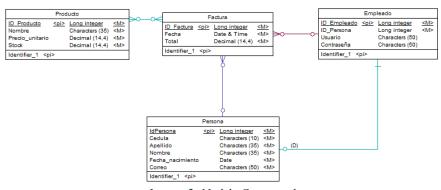
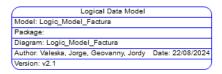


Imagen 2: Modelo Conceptual

2.2. Modelo Lógico

Modelo:	Modelo Lógico	
Autores:	Valeska Chica, Gualpa Steven, Geovanny Ochoa y Jordy Vilcacundo	



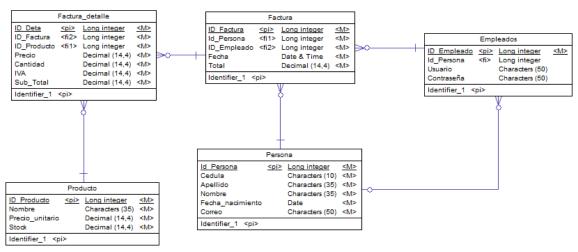


Imagen 3: Modelo Lógico

2.3. Modelo Físico

Modelo:	Modelo Físico		
Autores:	Valeska Chica, Gualpa Steven, Geovanny Ochoa y Jordy Vilcacundo		

Physical Data Model

Model: Phisical_Model_Factura

Paokage:

Diagram: Physical_Model_Factura

Author: Valeska, Jorge, Geovanny, Jordy

Date: 22/08/2024

Version: v2.1

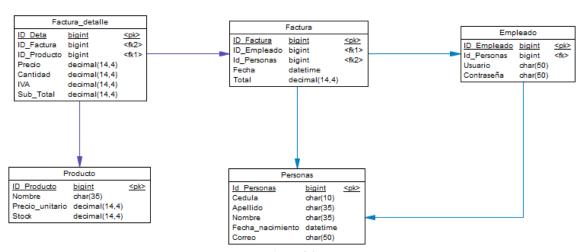


Imagen 4: Modelo Físico

3. Casos de uso e historias de usuarios

3.1. Diagrama de Caso de uso

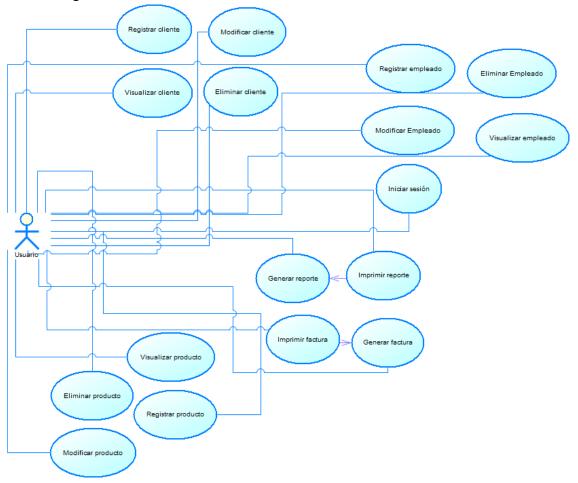


Imagen 5: Diagrama de caso de usos

3.2. Caso de uso #1.- Registrar cliente

3.2. Cubo de diso #1. Registrat effente			
Identificador:	CU-01		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Permitir al usuario registrar nuevos clientes en el sistema.		
Precondiciones:	El sistema de gestión de clientes está operativo y disponible para ingreso de datos		
Postcondiciones:	Un nuevo cliente es registrado en la base de datos.		
Disparador:	El usuario selecciona la opción "Registrar Cliente" desde el menú principal.		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Registrar cliente		
Flujo normal (Escenario)			
Actor	Sistema		

El usuario accede al módulo de registro de clientes		2. El sistema presenta un formulario con los campos para registrar un cliente	
3. El usuario ingresa los datos del cliente			
4. El usuario da clic en guardar cliente.		5. El sistema validara todos los campos del formulario.	
		Guardara todos los datos del cliente en la base de datos.	
Cursos alternos (Excepciones)			
5	Falta de información obligatoria (se muestra un mensaje de error y se solicita completar los campos necesarios). Volver al paso 3		
5	Conflicto con un cliente existente (se muestra una advertencia y se pide verificar la identidad del nuevo cliente) Volver al paso 3		
5	El usuario no ha ingresado todos los datos, el sistema emite un mensaje que indica los campos que faltan por llenar. Volver al paso 3		

3.2.1. Historia de usuario #1

Historias de usuarios				
Rol	Deseo	Objetivo		
Usuario	Registrar nuevos clientes en el sistema	Poder gestionar y facturar a los clientes de manera eficiente		
Usuario	Listar todos los clientes	Poder revisar si un usuario se encuentra registrado en la base de datos		

3.3. Caso de uso #2.- Modificar cliente

Identificador:	CU-02		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Permitir al usuario modificar los datos de un cliente existente		
Precondiciones:	El cliente debe estar registrado en la base de datos.		
Postcondiciones:	Los datos del cliente son actualizados en la base de datos.		
Disparador:	El usuario selecciona la opción "Editar Cliente" desde el menú principal.		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario		
	Flujo normal (Escenario)		
Actor	Sistema		
1. El usuario accede al m	2. Presenta un formulario con las opciones de gestión		
3. El usuario escoge la op cliente	pción de editar		

El usuario selecciona el cliente que quiere modificar		5.	El sistema retorna los datos del cliente
6. El usuario ingresa los nuevos datos del cliente			
 El usuario da clic en guardar información. 		8.	Validara todos los campos del formulario.
		9.	Guardara todos los datos del cliente en la base de datos.
Cursos alte		ernos (Excepciones)
8	Falta de información obligatoria (se muestra un mensaje de error y se solicita completar los campos necesarios). Volver al paso 6		
8	Conflicto con datos únicos de un cliente existente (se muestra una advertencia y se pide verificar la información ingresada) Volver al paso 6		
8	El usuario no ha ingresado todos los datos, el sistema emite un mensaje que indica los campos que faltan por llenar. Volver al paso 6		

3.3.1. Historia de usuario #2

Historias de usuarios				
Rol	Deseo	Objetivo		
Usuario	Listar todos los clientes	Poder revisar si un usuario se encuentra registrado en la base de datos		
Usuario	Modificar clientes registrados	Poder corregir información incorrecta o desactualizada de un cliente.		

3.4. Caso de uso #3.- Eliminar cliente

Identificador:	CU-03		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Eliminar la información de un cliente existente en el sistema.		
Precondiciones:	• El cliente debe estar registrado en la base de datos.		
Postcondiciones:	El cliente ya no podrá realizar compras		
Disparador:	El usuario selecciona la opción "Eliminar Cliente" desde el menú principal.		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Eliminar cliente		
	Flujo normal (Escenario)		
Actor	Sistema		
1. El usuario accede al m	ódulo de clientes 2. Presenta un formulario con las opciones de gestión		
3. El usuario escoge la c cliente	oción de eliminar		
4. El usuario ingresa los	latos del cliente 5. El sistema retorna los datos del cliente		

No existen excepciones			
Cursos alternos (Excepciones)			
-	datos.		
8. El usuario acepta eliminar el cliente	9. Eliminará todos los datos del cliente en la base de		
	está seguro de eliminar el cliente.		
6. El usuario da clic en eliminar cliente.	7. El sistema muestra un mensaje en donde indica si		

3.4.1. Historia de usuario #3

Historias de usuarios			
Rol	Deseo	Objetivo	
Usuario	Eliminar Cliente	Poder eliminar los datos de un cliente que ya está registrado en el sistema.	

3.5. Caso de uso #4.- Visualizar cliente

Identificador:	CU-04		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Visualizar la información de un cliente en el sistema		
Precondiciones:	El cliente debe estar registrado en la base de datos.		
Postcondiciones:	Lista de clientes registrados en la base de datos		
Disparador:	El usuario decide consultar la información de un cliente		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Visualizar Cliente		
Flujo normal (Escenario)			
Actor Sistema			
1. El usuario accede al m	nódulo de clientes 2. Presenta un formulario con las opciones de gestión		
3. El usuario escoge la cliente	opción de buscar		
4. El usuario ingresa los datos del cliente 5. El sistema retorna los datos del cliente			
	Cursos alternos (Excepciones)		
4 Si el cliente no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.			
2.5.1 The state of			

3.5.1. Historia de usuario #4

Historias de usuarios				
Rol Deseo		Objetivo		
Usuario	Eliminar Cliente	Poder eliminar los datos de un cliente que ya está registrado en el sistema.		
Usuario	Listar todos los clientes	Poder revisar si un usuario se encuentra registrado en la base de datos		
Usuario	Modificar cliente	Poder corregir información incorrecta o desactualizada de un cliente.		

3.6. Caso de uso #5.- Registrar empleado

Identificador:	CU-05	CU-05		
iteración:	01, Ultima modif	01, Ultima modificación: 14/07/2024		
Actores:	Usuario	Usuario		
Objetivo en context	o: Permitir al admir	nistrador registrar nuevos empleados en el sistema		
Precondiciones:	ingreso de	a de gestión de empleados está operativo y disponible para e datos. strador ha iniciado sesión en el sistema		
Postcondiciones:		empleado es registrado en la base de datos. un identificador único al nuevo empleado		
Disparador:		strador selecciona la opción "Registrar Empleado" desde el gestión de personal.		
Diagrama de caso de relacionado.	uso	Registrar empleado Usuario		
Flujo normal (Escenario)				
Actor Sistema				
El administrador accede al módulo de registro de empleados		2. El sistema presenta un formulario con los campos para registrar un empleado		
3. El administrador ingresa los datos del empleado (nombre, apellido, cédula, correo electrónico, fecha de nacimiento, usuario y contraseña)				
4. El administrado Empleado"	r da clic en "Guardar	5. El sistema valida todos los campos del formulario		
•		6. El sistema genera un identificador único para el empleado		
7. El sistema guarda todos los datos del emp base de datos				
8. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro exitoso				
	Cursos al	ternos (Excepciones)		
7	Falta de información obligatoria (se muestra un mensaje de error y se solicita completar los campos necesarios). Volver al paso 3			
<u> </u>	nflicto con un empleado existente (se muestra una advertencia y se pide verificar la formación del nuevo empleado). Volver al paso 3			
5 For	ormato inválido en algún campo (por ejemplo, correo electrónico mal formado). Se uestra un mensaje de error indicando el campo específico. Volver al paso 3			
2.6.1 Histori	a de manaria #5	2		

3.6.1. Historia de usuario #5

Historias de usuarios					
Rol Deseo Objetivo					
Administrador	Registrar nuevos empleados en el sistema	Poder gestionar eficientemente el personal de la empresa y asignar roles en el sistema			

Administrador	Mantener un registro	Facilitar la gestión de recursos
	actualizado del personal	humanos y el control de acceso al
		sistema

3.7. Caso de uso #6.- Modificar empleado

	CIT OC			
Identificador:	CU-06			
iteración:		01, Ultima modificación: 14/07/2024		
Actores:	Usuario	Usuario		
Objetivo en contexto:	Permitir al adminis sistema.	strador modificar los datos de un empleado existente en el		
Precondiciones:	-	lo debe estar registrado en la base de datos. trador ha iniciado sesión en el sistema.		
Postcondiciones:	Los datos d	lel empleado son actualizados en la base de datos		
Disparador:	El administ	trador selecciona la opción "Modificar Empleado" desde el estión de personal		
Diagrama de caso de uso relacionado.		Modificar Empleado Usuario		
Flujo normal (Escenario)				
Actor		Sistema		
El administrador accede al módulo de empleados.		2. El sistema presenta un formulario con las opciones de gestión		
El administrador escoge la opción de editar empleado.				
El administrador ingresa el identificador del empleado a modificar.		5. El sistema retorna los datos actuales del empleado		
6. El administrador necesarios del emplea	nodifica los datos			
7. El administrador da clic en "Guardar cambios"		8. El sistema valida todos los campos del formulario.		
		 El sistema actualiza los datos del empleado en la base de datos. 		
10. El sistema muestra un mensaje de confirmación o actualización exitosa				
	Cursos alte	ernos (Excepciones)		
4 Si el e	npleado no existe, el r	mensaje muestra un mensaje de error. Volver al paso 4		
×	nformación obligatori s necesario). Volver al	la (muestra mensaje de error y se solicita completar los paso 6		
	mato invalido en algún campo modificado. Se muestra un mensaje de error indicando ampo especifico. Volver al paso 6			

3.7.1. Historia de usuario #6

	Historias de usuarios	
Rol	Deseo	Objetivo
Administrador	Modificar datos de	Poder mantener actualizada la
	empleados registrados	información del personal en el sistema

Administrador	Corregir errores en los registros de empleados	Asegurar información	la del	precisión personal en la	de a base	la e de
		datos.				

3.8. Caso de uso #7.- Eliminar empleado

3.6. Cast	3.8. Caso de uso #/ Eliminar empleado			
Identificador	r: CU-07			
iteración:		01, Ultima modificación: 14/07/2024		
Actores:		Administrador		
Objetivo en conte	exto:	Permitir al admini	strador eliminar un empleado del sistema	
Precondicione	s:	<u>*</u>	do debe estar registrado en la base de datos strador ha iniciado sesión en el sistema	
Postcondicione	es:	<u>*</u>	do es marcado como inactivo en la base de datos la fecha de baja del empleado	
Disparador:			strador selecciona la opción "Eliminar empleado" desde el estión personal.	
Diagrama de caso o relacionado		Usuario Eliminar Empleado		
		Flujo no	ormal (Escenario)	
	Actor Sistema		Sistema	
 El administrador accede al módulo de empleados 		de al módulo de	2. El sistema presenta un formulario con las opciones de gestión	
El administrador escoge la opción de eliminar empleado		oge la opción de		
El administrador ingresa el identificador del empleado a eliminar		el identificador del	5. El sistema retorna los datos del empleado	
6. El administrador confirma la eliminación del empleado		na la eliminación del	7. El sistema muestra un mensaje de advertencia solicitando confirmación	
de datos				
	10. El sistema muestra un mensaje de confirmación de eliminación exitosa			
		Cursos alt	ernos (Excepciones)	
4 5	Si el emp	oleado no existe, el	sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4	
Si el administrador cancela la acción, el sistema vuelve al menú principal de gestión o empleados.				

3.8.1. Historia de usuario #7

Historias de usuarios				
Rol	Deseo	Objetivo		
Administrador	Eliminar empleados del	Poder mantener actualizada la lista de		
	sistema	personal activo en la empresa		

3.9. Caso de uso #8.- Visualizar empleado

Identificador:	CU-08

iteración:	01, Ultima modificación: 14/07/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Permitir a los usuarios autorizados visualizar la información detallada de un empleado en el sistema		
Precondiciones:	 El empleado debe estar registrado en la base de datos El usuario ha iniciado sesión en el sistema y tiene los permisos necesarios 		
Postcondiciones:	Se muestra la información detallada del empleado		
Disparador:	 El usuario selecciona la opción "visualizar empleado" desde el menú de gestión personal 		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Visualizar empleado Usuario		
Flujo normal (Escenario)			
Actor	Sistema		
El usuario accede al mó	dulo de empleados 2. El sistema presenta un formulario con las opciones de gestión		
3. El usuario escoge la o empleado	pción de visualizar		
4. El usuario ingresa el ide del empleado a visualiza			
6. El sistema muestra la información detallada empleado.			
	Cursos alternos (Excepciones)		
4 Si el emp	oleado no existe se muestra un mensaje de error. Vuelve al paso 4		

3.9.1. Historia de usuario #8

Historias de usuarios			
Rol Deseo Objetivo			
Administrador	Visualizar información	Poder acceder rápidamente a los datos	
	detallada de los empleados	del personal necesario	

3.10. Caso de uso #9.- Iniciar sesión

Identificador:	CU-09		
iteración:	01, Ultima modificación: 14/07/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Permitir a los usuarios autenticarse en el sistema para acceder a sus funcionalidades		
Precondiciones:	 El usuario debe tener una cuenta registrada en el sistema El sistema de autenticación está operativo 		
Postcondiciones:	El usuario inicia sesión y accede a la interfaz principal		
Disparador:	El usuario accede a la pagina de inicio de sesión del sistema		

Diagrama de caso de uso relacionado. Flujo normal (Escenario) Actor Sistema 1. El usuario accede a la página de inicio de sesión 3. El usuario ingresa su usuario y contraseña 4. El usuario da clic en "iniciar sesión" 5. El sistema autentica al usuario 6. El sistema redirige al usuario a la interfaz principal Cursos alternos (Excepciones) Si las credenciales son incorrectas, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 3

3.10.1. Historia de usuario #9

Historias de usuarios			
Rol	Deseo	Objetivo	
Usuario	Iniciar sesión de forma segura al sistema	Acceder a las funcionalidades correspondientes a su rol	

3.11. Caso de uso #10.- Registrar producto

Identificador:	CU-10		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Agregar un nuevo	producto al sistema para su posterior gestión y seguimiento	
Precondiciones:			
Postcondiciones:	 Un nuevo p 	producto es registrado en la base de datos.	
Disparador:	Un nuevo producto es registrado en la base de datos.		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Registrar producto		
Flujo normal (Escenario)			
Actor	Actor Sistema		
9. El usuario accede al módulo de registro de Productos 10. Presenta un form producto		10. Presenta un formulario con los campos para registrar un producto	
11. El usuario ingresa los da	tos del producto		
12. El usuario da clic en guardar producto. 13. Validara todos los campos del formulario.		13. Validara todos los campos del formulario.	
	14. Guardara todos los datos del producto en la badatos.		
Cursos alternos (Excepciones)			

5	Falta de información obligatoria (se muestra un mensaje de error y se solicita completar los campos necesarios). Volver al paso 3
5	Conflicto con un producto existente. Volver al paso 3
5	El usuario no ha ingresado todos los datos, el sistema emite un mensaje que indica los campos que faltan por llenar. Volver al paso 3

3.11.1. Historia de usuario #10

Historias de usuarios			
Rol	Deseo	Objetivo	
Administrador	Listar todos los productos	Poder revisar si un producto ya está registrado en el sistema.	
Administrador	Registrar nuevos productos	Poder gestionar y facturar los productos vendidos de manera eficiente	

3.12. Caso de uso #11.- Modificar producto

5.12. Caso de uso #11 Modifical producto		
Identificador:	CU-11	
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024	
Actores:	Usuario	
Objetivo en contexto:	Actualizar la información de un producto existente en el sistema.	
Precondiciones:	El producto debe estar registrado en la base de datos.	
Postcondiciones:	Los datos del producto son actualizados en la base de datos.	
Disparador:	El usuario selecciona la opción "Modificar Producto" desde el menú principal.	
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Modificar producto	
	Flujo normal (Escenario)	
Actor Sistema		
El usuario accede productos	al módulo de 2. Presenta un formulario con las opciones de gestión	
3. El usuario escoge la producto	opción de editar	
4. El usuario ingresa los	datos del producto 5. El sistema retorna los datos del producto	
6. El usuario ingresa los producto		
7. El usuario da clic en guardar producto. 8. Validara todos los campos del formulario.		
9. Guardara todos los datos del producto en la bas datos.		
	Cursos alternos (Excepciones)	
5 El produc paso 4	El producto ingresado no se encuentra registrado (muestra mensaje de error). Volver a	

8	Falta de información obligatoria (se muestra un mensaje de error y se solicita completar los campos necesarios). Volver al paso 6
8	Conflicto con datos únicos de un producto existente. Volver al paso 6
8	El usuario no ha ingresado todos los datos, el sistema emite un mensaje que indica los campos que faltan por llenar. Volver al paso 6

3.12.1. Historia de usuario #11

Historias de usuarios			
Rol	Deseo Objetivo		
Administrador	Listar todos los productos	Poder revisar si un producto ya está registrado en el sistema.	
Administrador	Modificar productos registrados	Poder corregir información o actualizar información del producto.	

3.13. Caso de uso #12.- Eliminar producto

Identificador:	CU-12		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Eliminar la inform	nación de un producto existente en el sistema.	
Precondiciones:	El producto	to debe estar registrado en la base de datos.	
Postcondiciones:	El producto	to es eliminado de la base de datos.	
Disparador:	 El usuario principal. 	selecciona la opción "Eliminar Producto" desde el menú	
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Emilinar producto		
Flujo normal (Escenario)			
Actor	Sistema		
1. El usuario accede al m	módulo de producto 2. Presenta un formulario con las opciones de gestió		
3. El usuario escoge la o producto	pción de eliminar		
4. El usuario ingresa los datos del producto		5. El sistema retorna los datos del producto	
6. El usuario da clic en eliminar producto.		7. El sistema muestra un mensaje en donde indica si está seguro de eliminar el producto.	
8. El usuario acepta eliminar el producto 9. Eliminará todos los datos del producto en de datos.		9. Eliminará todos los datos del producto en la base de datos.	
	Cursos alternos (Excepciones)		
No existen excepciones			

3.13.1. Historia de usuario #12

Historias de usuarios		
Rol	Deseo	Objetivo

Administrador	Eliminar Producto	Poder eliminar los datos de un producto que ya está registrado en el
		sistema.

3.14. Caso de uso #13.- Visualizar producto

5.14. Caso de diso #15 Visualizar producto		
Identificador:	CU-13	
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024	
Actores:	Usuario	
Objetivo en contexto:	Visualizar la información de un producto en el sistema	
Precondiciones:	El producto debe estar registrado en la base de datos.	
Postcondiciones:	El producto estará disponible para su venta.	
Disparador:	El usuario decide consultar la información de un producto	
Diagrama de caso de us relacionado.	Usuario Visualizar producto	
Flujo normal (Escenario)		
Actor	Sistema	
El usuario acceo producto	de al módulo de 2. Presenta un formulario con las opciones de gestión	
3. El usuario escoge producto	la opción de buscar	
4. El usuario ingre producto	5. El sistema retorna los datos del producto	
Cursos alternos (Excepciones)		
4 Si el	oducto no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.	

3.14.1. Historia de usuario #14

Historias de usuarios				
Rol	Deseo	Objetivo		
Administrador	Eliminar Producto	Poder eliminar los datos de un producto que ya está registrado en el sistema.		
Administrador	Listar todos los productos	Poder revisar si un producto ya está registrado en el sistema.		
Administrador	Modificar productos registrados	Poder corregir información o actualizar información del producto.		

3.15. Caso de uso #14.- Generar Factura

Identificador:	CU-14		
iteración:	1, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Permitir al usuario generar nuevas facturas en el sistema		
Precondiciones:	El sistema de facturación deberá estar operativo y disponible		

Postcondiciones:	 Una nueva factura es registrada en la base de datos. 			
Disparador:	El usuario selecciona la opción "Generar Factura".			
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Generar Factura			
Flujo normal (Escenario)				
Actor	Actor Sistema			
El usuario selecciona la opción "Generar Factura"		2. El sistema muestra una visualización de la factura generada		
3. El usuario verifica que todo sea correcto				
4. El usuario presiona "Confirmar factura"		5. El sistema genera la factura		
		6. El sistema guarda la factura en la base de datos		
Cursos alternos (Excepciones)				
3 Los datos	3 Los datos de la factura no son correctos (Cancela el proceso)			

3.15.1. Historia de usuario #14

Historias de usuarios			
Rol Deseo Objetivo			
Usuario	Desea generar una factura para registrar una venta	Poder documentar y registrar las transacciones de venta realizadas en el	
	realizada a un cliente.	sistema	

3.16. Caso de uso #15.- Imprimir Factura

Identificador:	CU-15	
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024	
Actores:	Usuario	
Objetivo en contexto:	Permitir al usuario imprimir una factura generada en el sistema	
Precondiciones:	 El usuario debe haber generado una factura en el sistema. La factura debe estar disponible para impresión. 	
Postcondiciones:	Se imprime la factura seleccionada en el formato deseado.	
Disparador:	 El usuario selecciona la opción "Imprimir Factura" desde el menú de opciones de la factura. 	
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Imprimir Factura	
Flujo normal (Escenario)		
Actor Sistema		
1. El usuario selecciona la opción "Imprimir Factura" desde el menú de opciones de la factura. 2. El sistema muestra la factura en el formato deseact para impresión.		

3. El usuario en seleccionada	envía la factura a la impresora a.	
Cursos alternos (Excepciones)		
1	Si no hay factura seleccionada para imprimir, el sistema muestra un mensaje de erro indicando que no hay factura disponible.	

3.16.1. Historia de usuario #15

Historias de usuarios			
Rol Deseo Objetivo			
Usuario			

3.17. Caso de uso #16.- Visualizar Reporte

Identificador:	CU-16		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Consultar y visualizar informes o reportes generados por el sistema.		
Precondiciones:	 El producto debe estar registrado en la base de datos. El cliente debe estar registrado en la base de datos. Debe existir ventas registradas en la Base de Datos 		
Postcondiciones:	 La Factura estará disponible para su visualización en la Base de datos. 		
Disparador:	El usuario desea visualizar un reporte.		
Diagrama de caso de uso relacionado.	Vizualizar reporte de venta		
Flujo normal (Escenario)			
Actor Sistema			
1. El usuario accede al módulo de reportes 2. Presenta un formulario con las opciones de reportes			
3. El usuario escoge reporte deseado.	e la opción de 4. El sistema retorna los datos del cliente		
5. El usuario escoge la opción de buscar producto, cliente o venta			
6. El usuario ingresa los datos del producto, cliente o venta 7. El sistema retorna los datos solicitados			
8. El usuario ingresa escoge la opción de visualizar reporte. 9. El sistema muestra el informe generado			
Cursos alternos (Excepciones)			
7 Si el cli	el cliente no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.		
7 Si el pro	producto no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.		
7 Si la ver	7 Si la venta no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.		

3.17.1. Historia de usuario #16

Historias de usuarios			
Rol	Deseo	Objetivo	
Usuario	Listar todas las ventas.	Poder revisar las ventas registradas en la base de datos.	
Usuario	Listar todos los productos.	Poder revisar si un producto ya está registrado en el sistema.	
Usuario	Listar todos los clientes.	Poder revisar si un usuario se encuentra registrado en la base de datos	

3.18. Caso de uso #17.- Imprimir Reporte

5.18. Caso de uso #17 Imprimir Reporte			
Identificador:	CU-17		
iteración:	01, Ultima modificación: 26/05/2024		
Actores:	Usuario		
Objetivo en contexto:	Imprimir informes	s o reportes generados por el sistema.	
Precondiciones:		debe haber generado un reporte en el sistema. debe estar disponible para impresión.	
Postcondiciones:	Se imprime	e el reporte seleccionado en el formato deseado.	
Disparador:	• El usuario opciones d	selecciona la opción "Imprimir Reporte" desde el menú de el reporte.	
Diagrama de caso de uso relacionado.	Usuario Imprimir reporte		
Flujo normal (Escenario)			
Actor Sistema		Sistema	
1. El usuario accede al m	ódulo de reportes	2. Presenta un formulario con las opciones de reportes	
El usuario escoge la opción de reporte deseado.		4. El sistema retorna los datos del cliente	
5. El usuario escoge la opción de buscar producto, cliente o venta			
6. El usuario ingresa los c cliente o venta	latos del producto,	7. El sistema retorna los datos solicitados	
8. El usuario ingresa escoge la opción de visualizar reporte.		9. El sistema muestra el informe generado	
10. El usuario escoge la opción de imprimir reporte		11. El sistema imprime el reporte generado.	
•	Cursos alternos (Excepciones)		
7 Si el clier	ente no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.		
7 Si el prod	roducto no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.		
7 Si la venta no existe, el sistema muestra un mensaje de error. Volver al paso 4.			

3.18.1. Historia de usuario #17

Historias de usuarios

Rol	Deseo	Objetivo
Usuario	Listar todas las ventas.	Poder revisar las ventas registradas en la base de datos.
Usuario	Listar todos los productos.	Poder revisar si un producto ya está registrado en el sistema.
Usuario	Listar todos los clientes.	Poder revisar si un usuario se encuentra registrado en la base de datos

4. Diagramas

4.1. Diagrama de Clases

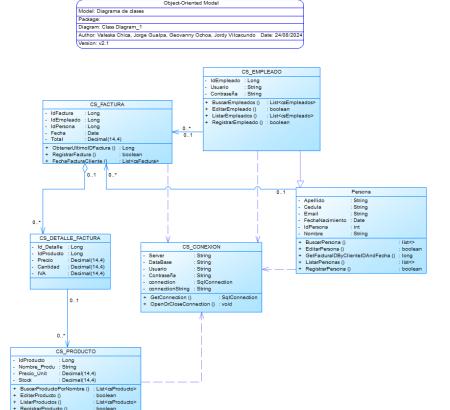


Imagen 6: Diagrama de clases

5. Interfaces

1. Registro de clientes



Imagen 7: Interfaz de registro de cliente

2. Registro de productos

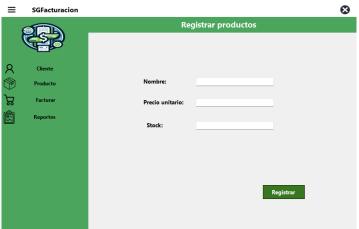


Imagen 8: Interfaz de registro de producto

3. Registro de factura



Imagen 9: Interfaz de registro de factura

4. Generación de factura



Imagen 10: Interfaz de generación de factura: