

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE INFORMÁTICA



PROYECTO FINAL
COMPARACIÓN DE LENGUAJES

SIGLA:

INF-328

NOMBRE:

Richard Pomacosi Quispe

9994735 LP.

Wilma Limachi Casi

7076392 LP.

Gladys Celia Laime Mullisaca

4872606 LP.

PARALELO:

A

DOCENTE:

Lic. Silva Choque Moises Martin

GESTION:

I/2020

La Paz – Bolivia

PROPÓSITO

Desarrollar un sistema de control ventas para la empresa Aquatropic que permita registrar ventas e imprimir facturas además de tener un control de ventas diarias semanales y mensuales

METODOLOGÍA

Para el desarrollo del sistema de ventas se utilizó la metodología SCRUM por ser utilizado en entornos basados en el desarrollo ágil de software y además de permitir la modificación de los requisitos en cada interacción.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:

El cliente requiere hacer la compra de un producto.

El administrador desea saber el nombre del empleado que vendió un determinado artículo.

El vendedor requiere consultar la existencia de un artículo.

El administrador requiere un reporte de los productos que están próximo a vencimiento.

El vendedor necesita registrar los datos de clientes

El vendedor necesita saber si el cliente compró algún artículo anteriormente.

El cliente requiere conocer los productos que ofrece la empresa

El cliente requiere hacer reserva de un artículo

El cliente requiere poder hacer solicitud de entrega a domicilio

El cliente necesita hacer una sugerencia o reclamo a la empresa a través de un mensaje

El administrador requiere suscribirse a la empresa para recibir promociones, ofertas, etc.

El administrador desea actualizar la cantidad de artículos en inventario.

El administrador desea saber los gastos de un artículo además de saber la utilizado por unidad de producto y total.

MARCO APLICATIVO

Se presenta el Backlog del producto que contiene los requerimientos y características finales del sistema a implementar

PRODUCT BACKLOG

ID	DESCRIPCIÓN	PRIORIDAD
R1	Como Diseñador, necesito diseñar el modelo estructural y de comportamiento del sistema.	Alta
R2	Como desarrollador, necesito definir el estándar de programación y el diseño de base de datos.	Alta
R3	Como administrador, necesito registra editar o eliminar personal de la empresa.	Alta
R4	Como administrador, necesito crear diferentes usuarios y en	Alta

	función a esto asignar un rol.	
R5	Como usuario, necesito ingresar al sistema a través de la autenticación de usuario.	Alta
R6	Como administrador, necesito registrar, eliminar o editar artículos.	Media
R7	Como administrador, necesito reportes, de ventas, artículos vendidos y existencia de unidades	Media

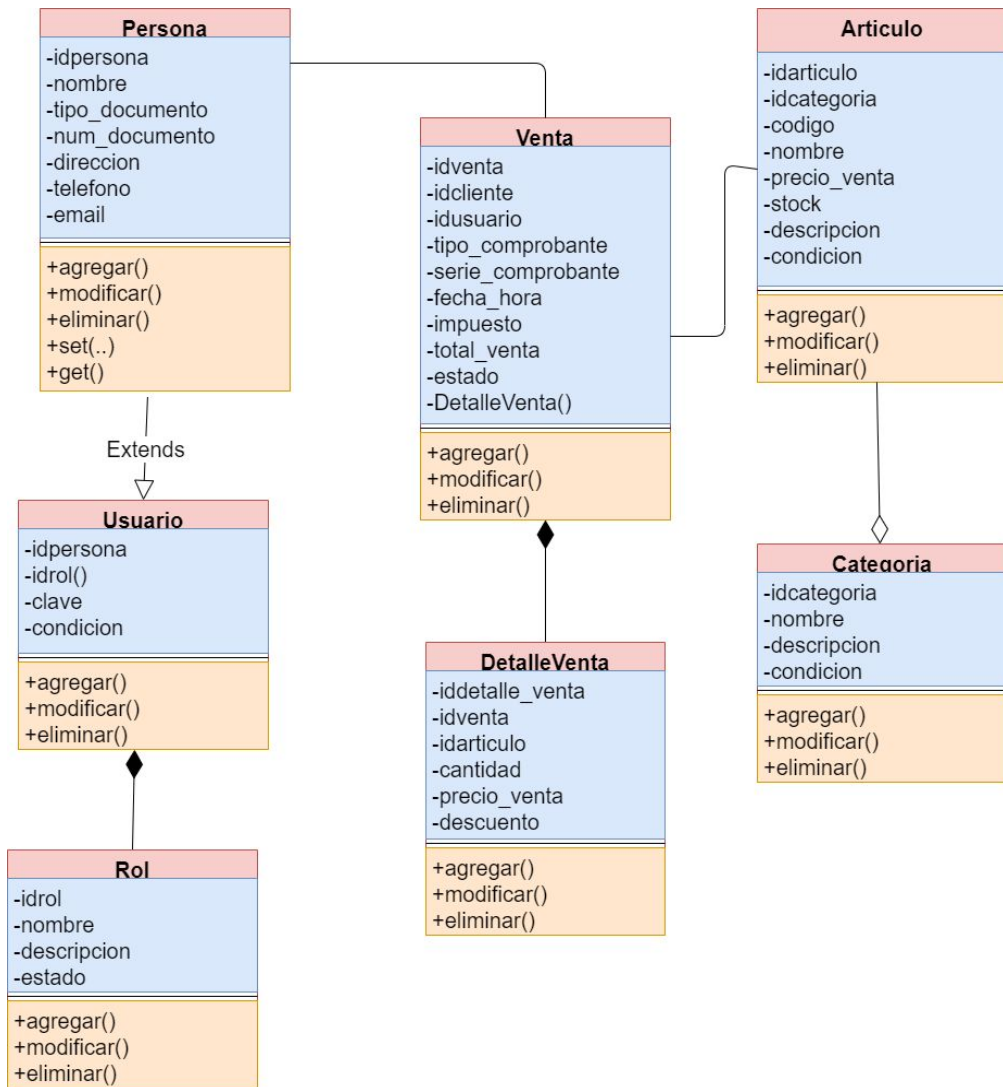
SPRINT BACKLOG

N° Sprint	Elemento Backlog	Tareas	Estimación de esfuerzo
1	Como Diseñador, necesito diseñar el modelo estructural y de comportamiento del sistema.	Diseñar el diagrama de clases	80
		Diseñar el diagrama de casos de uso.	80
		Diseñar el diagrama de secuencia	80
	Como desarrollador, necesito definir el estándar de programación y el diseño de base de datos.	Instalación de módulos necesarios para el desarrollo del sistema	50
		Diseño e implementación de la Base de Datos relacional.	60
	Como administrador, necesito registrar editar y eliminar personal de la empresa.	Diseño de la interfaz gráfica para el registro de personas.	80
		Desarrollo del controlador para el registro de personas.	80
2	Como administrador, necesito crear diferentes usuarios y en función a esto asignar un rol.	Diseño de la interfaz gráfica para el registro de usuarios y asignación de roles	50
		Desarrollo del controlador para el registro de usuarios y asignación de roles	50
	Como usuario, necesito ingresar al sistema a través de la autenticación de usuario.	Diseño de la interfaz de login y logout.	50
		Desarrollo del controlador para la autenticación de usuario	30
	Como administrador,	Diseño de la interfaz de registro de	30

	necesito registrar, eliminar o editar artículos.	artículos	
		Desarrollo del controlador para el registro de artículos.	30
3	Como administrador, necesito reportes, de ventas, artículos vendidos y existencia de unidades	Diseñar y desarrollar reporte de todas la ventas	30
		Diseñar y desarrollar reporte de ventas por mes	30
		Diseñar y desarrollar reporte de lista de productos	30
		Diseñar y desarrollar reporte de empleados.	30
		Diseñar y desarrollar el reporte de ventas por empleados	

SPRINT 1

Diagrama de clases



Diagramas de casos de uso

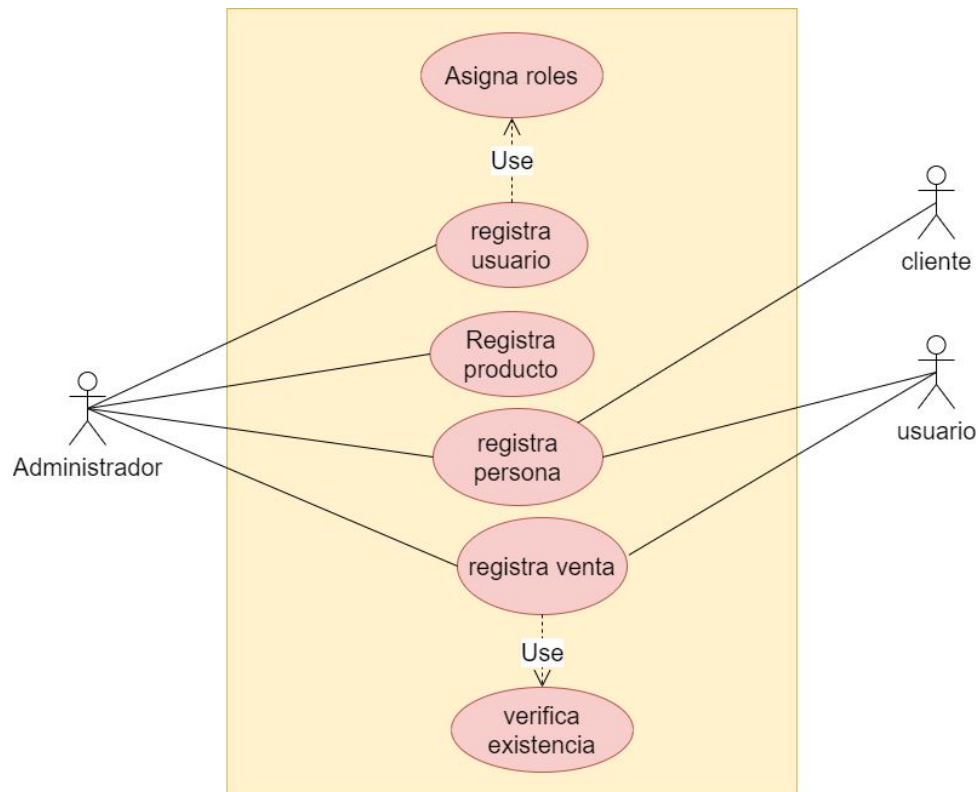


Diagrama de secuencia

Diagrama de secuencia de compra y venta

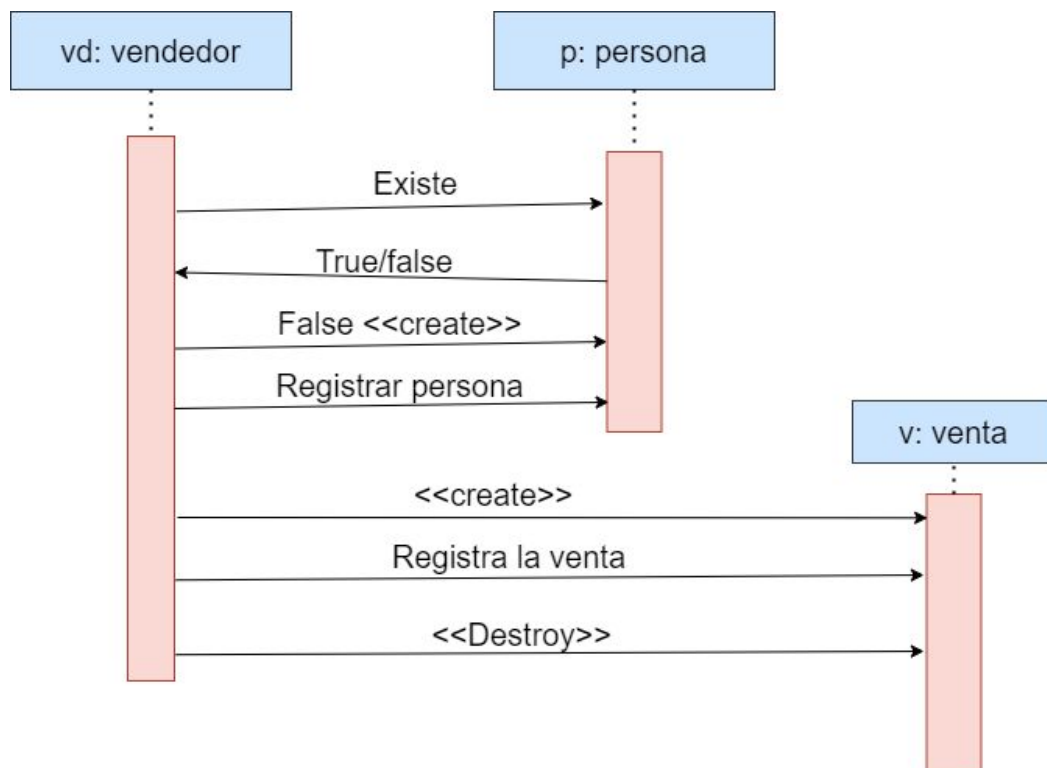
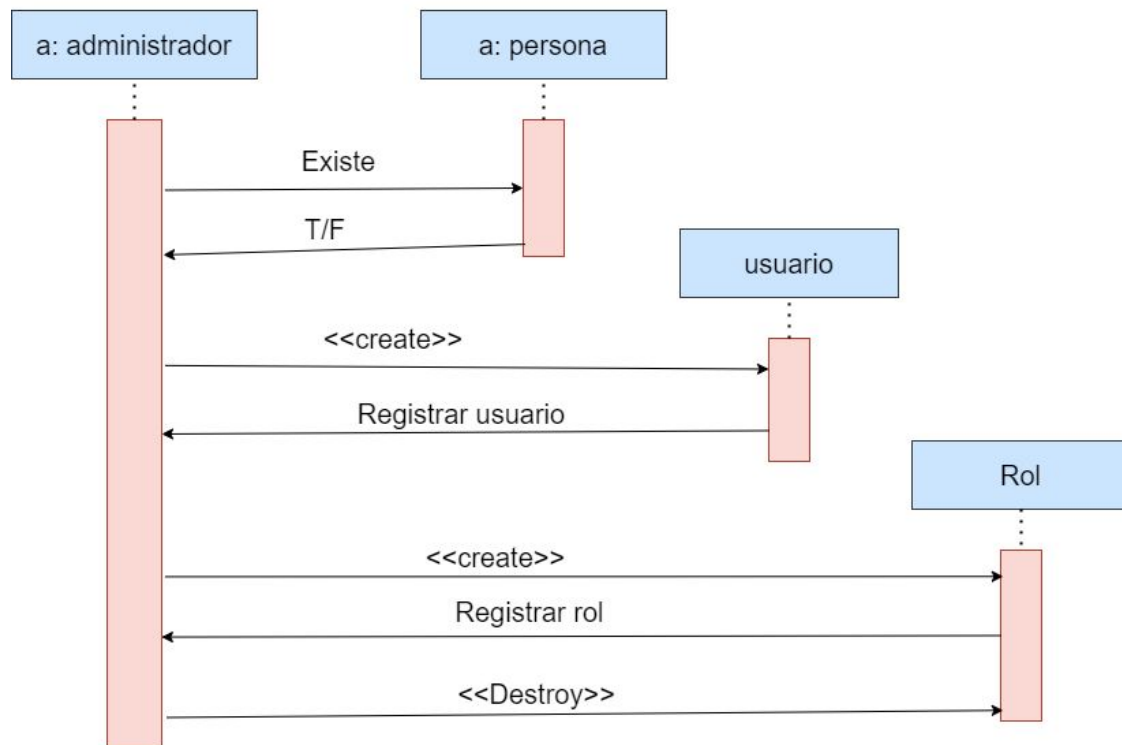
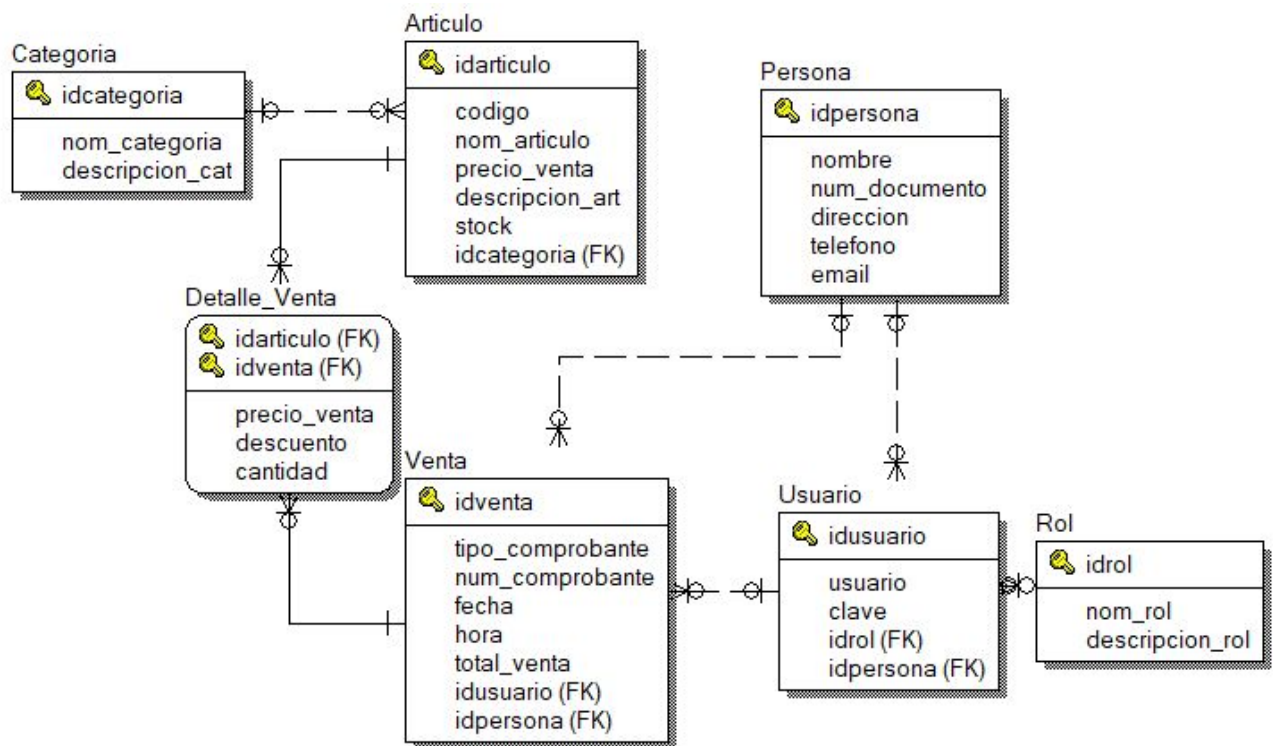


Diagrama de secuencia de creación de usuarios

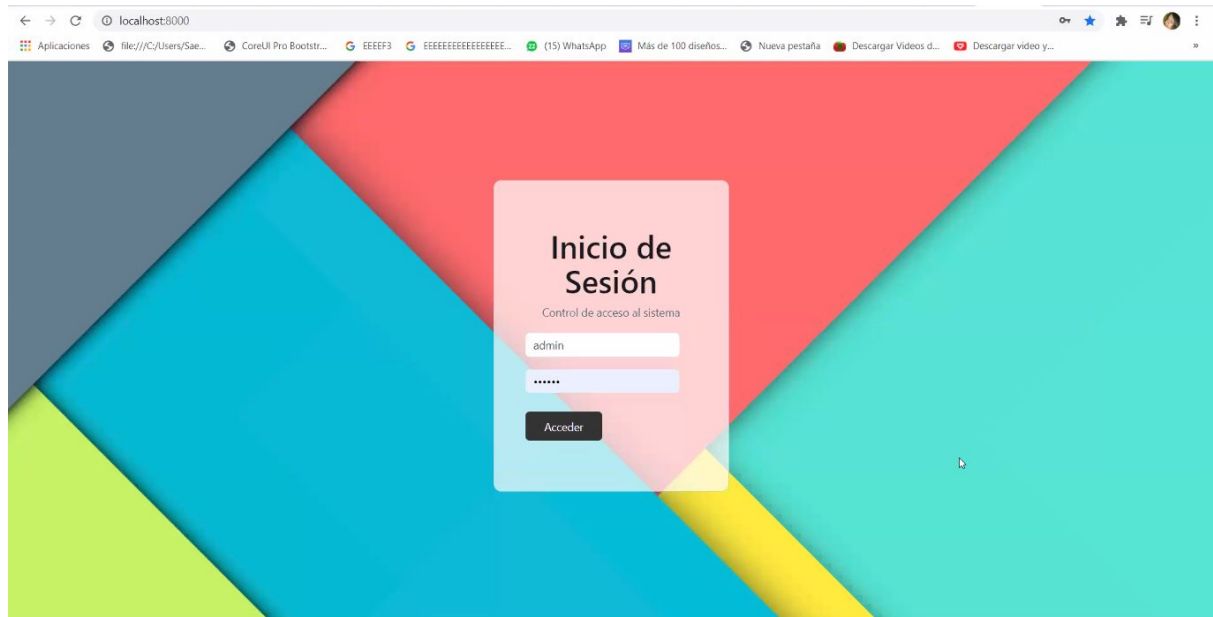


Diseño relacional de la base de datos

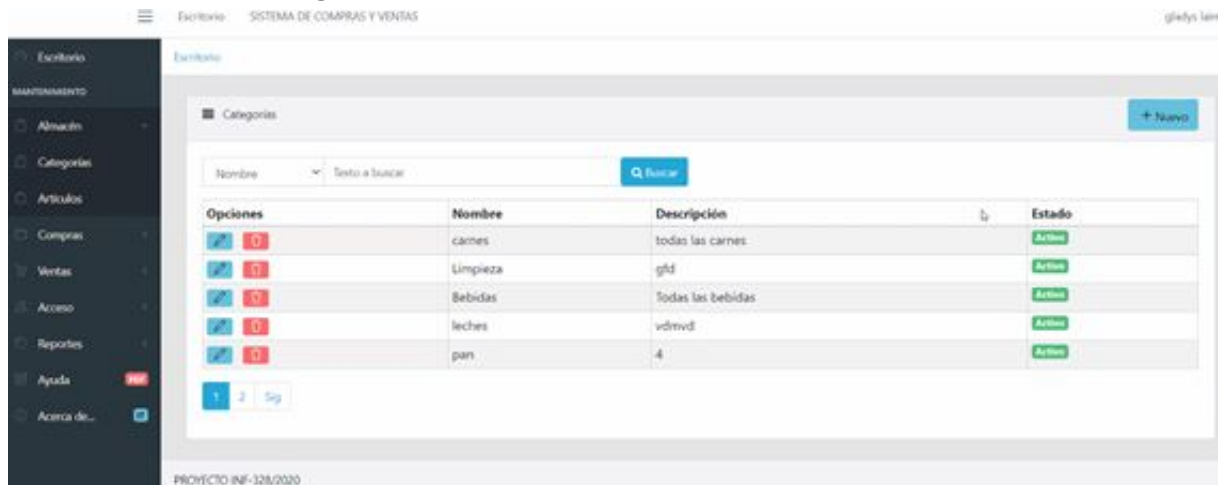


CAPTURAS DE PANTALLA

Pantalla de login



Pantalla: Lista de categorías



Pantalla: Registro de artículo

A modal window titled "Registrar Artículo" with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields for article registration:

- Categoría:** A dropdown menu with "Seleccione" as the placeholder.
- Código:** A text input field with "Código de barras" as the placeholder. Below it, the text "Generando código de barras." is displayed.
- Nombre:** A text input field with "Nombre de artículo" as the placeholder.
- Precio Venta:** A text input field with "0" as the placeholder.
- Stock:** A text input field with "0" as the placeholder.
- Descripción:** A text input field with "Ingrese descripción" as the placeholder.

At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Cerrar" (grey) and "Guardar" (blue).

Pantalla: Roles

The screenshot shows a web application interface for managing roles. On the left is a dark sidebar with a menu containing: Escritorio, MANTENIMIENTO, Almacén, Categorías, Artículos, Compras, Ingresos, Proveedores, Ventas, Acceso, Usuarios, Roles, Reportes, and Ayuda. The main content area has a header with "Escritorio" and "SISTEMA DE COMPRAS Y VENTAS". Below the header, the title "Roles" is displayed. There is a search bar with a dropdown for "Nombre" and a "Buscar" button. A table lists the roles with columns for "Nombre", "Descripción", and "Estado".

Nombre	Descripción	Estado
Almacenero	Almacenero área compras	Desactivado
Vendedor	Vendedor área venta	Desactivado
Administrador	Administradores de área	Desactivado

At the bottom of the page, the text "PROYECTO INF-328/2020" is visible.

Pantalla: Lista de usuarios

The screenshot displays a web application interface for managing users. On the left is a dark sidebar menu with options: Escritorio, Almacén, Categorías, Artículos, Compras, Ingresos, Proveedores, Ventas, Ventas, Clientes, Accio, and Reportes. The main content area has a header with 'Escritorio' and 'Clientes' tabs, and a 'Nuevo' button. Below the header is a search bar with a dropdown menu labeled 'Nombre' and a 'Buscar' button. The main area contains a table with the following data:

Opciones	Nombre	Tipo Documento	Número	Dirección	Teléfono	Email
	usuario2	PASS	13	123	123	12
	admin1	RUC	123456	centro	123	123
	seguro SRL	RUC	456789	san pedro	444	44

Below the table is a pagination control showing '1', '2', and 'Sig'. At the bottom of the page, the text 'PROYECTO INF-328/2020' is visible.