

## Diagrama de Análisis

<b>Nombre:</b>	<b>Usuario</b>
<b>Autor:</b>	Representa al cliente que interactúa con la aplicación, gestionando registro, inicio de sesión, administración de cuenta, consulta de historial y visualización de menú. Incluye atributos como id, nombre, correoElectronico, direccion, tarjeta y contraseña, con métodos como registrarse(), iniciarSesion() y consultarHistorialPedidos(), administrarCuenta() y verMenu().

<b>Nombre:</b>	<b>Pedido</b>
<b>Autor:</b>	Modela un pedido realizado por el usuario, con atributos como id, usuarioid, platillos, estado, direccionEntrega y total, con métodos como seguirEstado() y actualizarEstado().

<b>Nombre:</b>	<b>Historial</b>
<b>Autor:</b>	Almacena los pedidos de un usuario. con atributos id, usuarioid y pedidos, con el método consultarHistorial().

<b>Nombre:</b>	<b>Platillo</b>
<b>Autor:</b>	Representa los ítems del menú, con atributos id, nombre, precio e imagen, con métodos como personalizar(), getNombre() y getPrecio().

<b>Nombre:</b>	<b>Carrito</b>
<b>Autor:</b>	Gestiona los platillos seleccionados antes de confirmar un pedido, con atributos platillos, cantidades y total, con métodos como agregarPlatillo(), ajustarCantidad(), eliminarPlatillo() y calcularTotal().

<b>Nombre:</b>	<b>Soporte</b>
<b>Autor:</b>	Maneja las consultas del usuario, con atributos id, pedidoid y mensaje, con métodos como contactarSoporte() y enviarRespuesta().

<b>Nombre:</b>	<b>Reseña</b>
<b>Autor:</b>	Registra las evaluaciones de los pedidos, con atributos id, pedidoid, calificacion y comentario, con métodos como enviarReseña() y validarPuntuacion().

<b>Nombre:</b>	<b>Notificacion</b>
<b>Autor:</b>	Administra las notificaciones del sistema, con atributos id, pedidoid, mensaje y activo, con métodos como activarNotificacion() y enviarNotificacion().

## Relaciones entre Clases

### 1. Relaciones de Composición:

- **Historial y Pedidos (1:1..\*)**: indica que el historial depende de los Pedidos para existir.
- **Usuario y Reseña (1:1..\*)**: indica que las reseñas dependen del Usuario como su creador. Si un usuario se elimina, sus reseñas también.

### 2. Relaciones de agregación:

- **Carrito y Platos (1:1..\*)**: indica que un carrito contiene platos que pueden existir independientemente.
- **Pedido y Platos(1:1..\*)**: indica que un pedido contiene platos que pueden existir independientemente.

### 3. Relaciones de Asociación:

- **Usuario y Pedido (1:N)**: indicando que un usuario puede realizar múltiples pedidos.
- **Pedido y Notificación (1:0..\*)**: permitiendo varias notificaciones por pedido.
- **Pedido y Soporte (1:1)**: representando un mensaje de soporte por pedido.