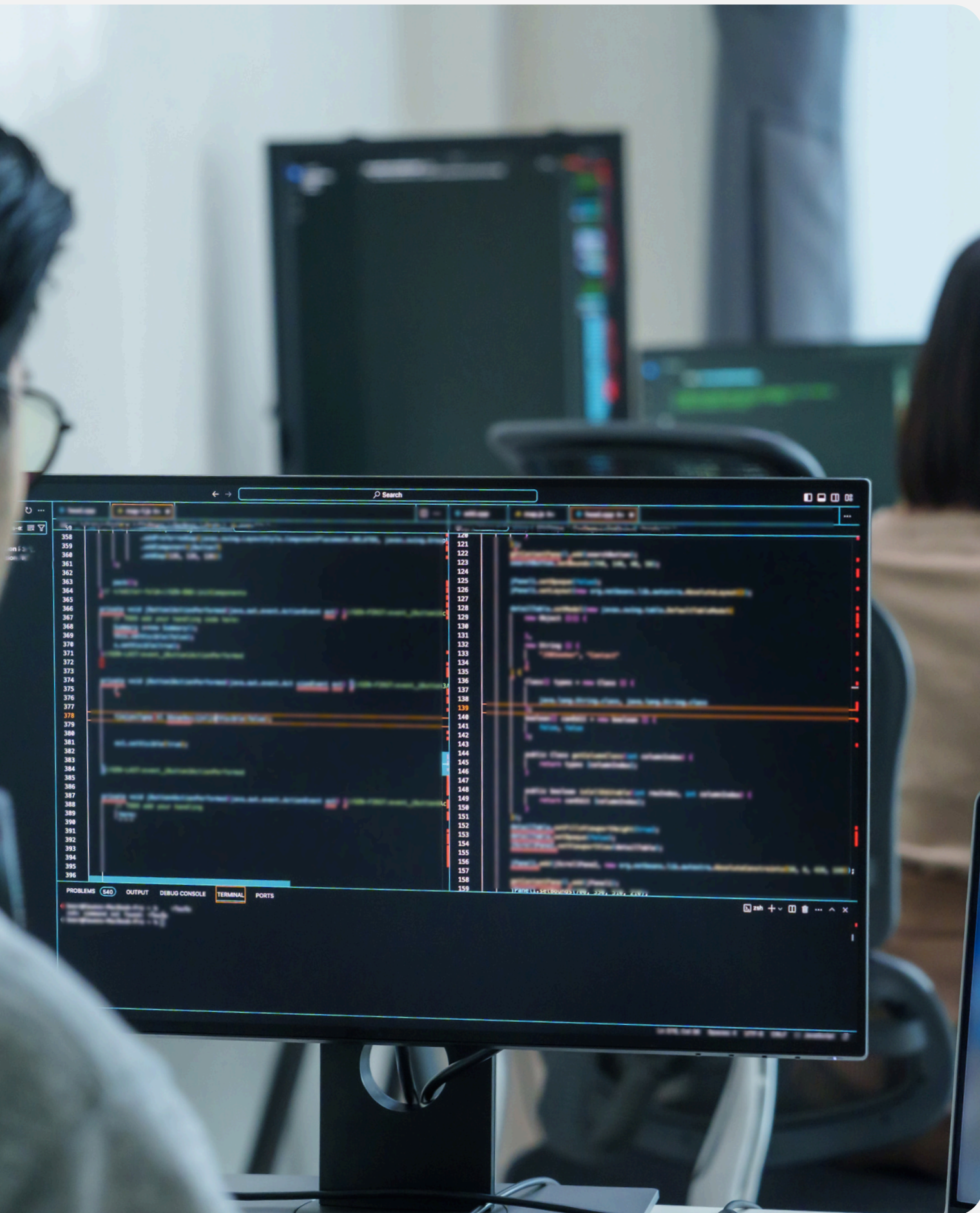


Diagramas en desarrollo

Modelo de negocio desde el equipo de desarrollo

Presentado por Lic. Guadalupe Flores Díaz





La importancia de los diagramas

Clave en el desarrollo

Los diagramas son **esenciales** para facilitar la comprensión y comunicación entre el equipo de desarrollo y el negocio, asegurando que todos estén alineados con los objetivos del proyecto.



Facilitación de la Comunicación

Alineación en el Equipo

Los **diagramas claros** son esenciales para alinear al equipo de desarrollo, mejorando la comunicación y asegurando que todos los miembros comprendan los objetivos del proyecto.



Problemas con la comunicación

Confusión en el equipo

La falta de diagramas claros puede causar malentendidos entre los miembros del equipo, llevando a errores de desarrollo y retrasos en los proyectos. La **comunicación efectiva** es clave.





Diagramas clave en negocio

Diagrama de Contexto: Entendiendo el entorno



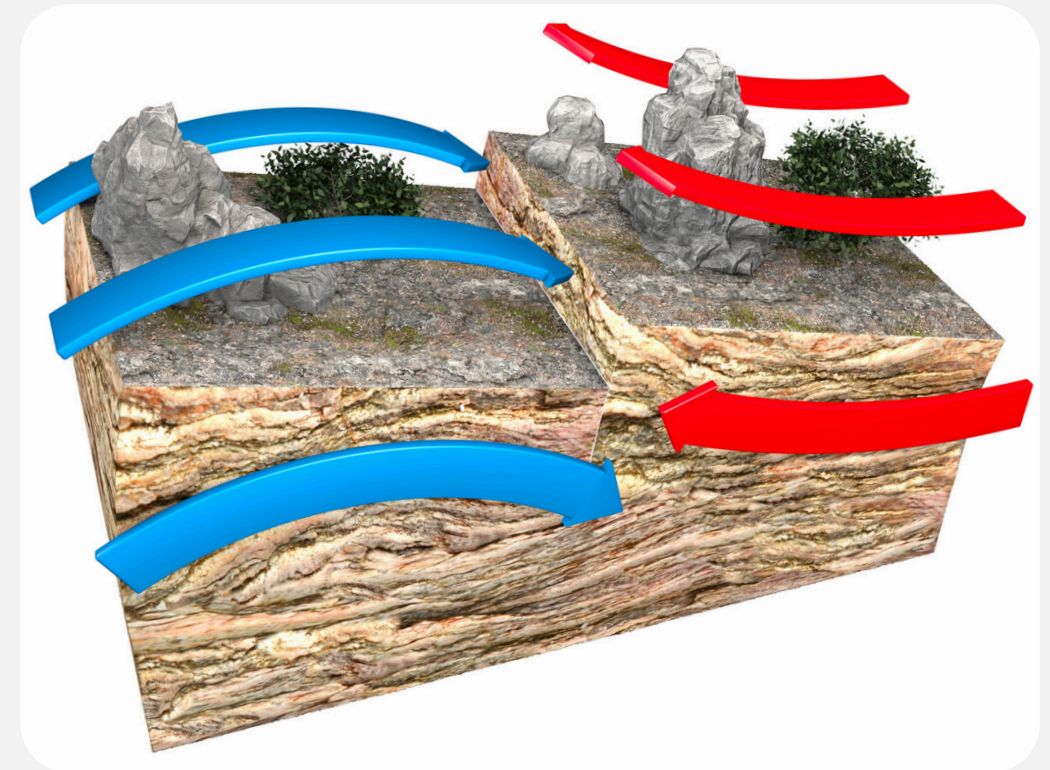
Actores externos

Identifican interacciones con el sistema propuesto.



Límites del sistema

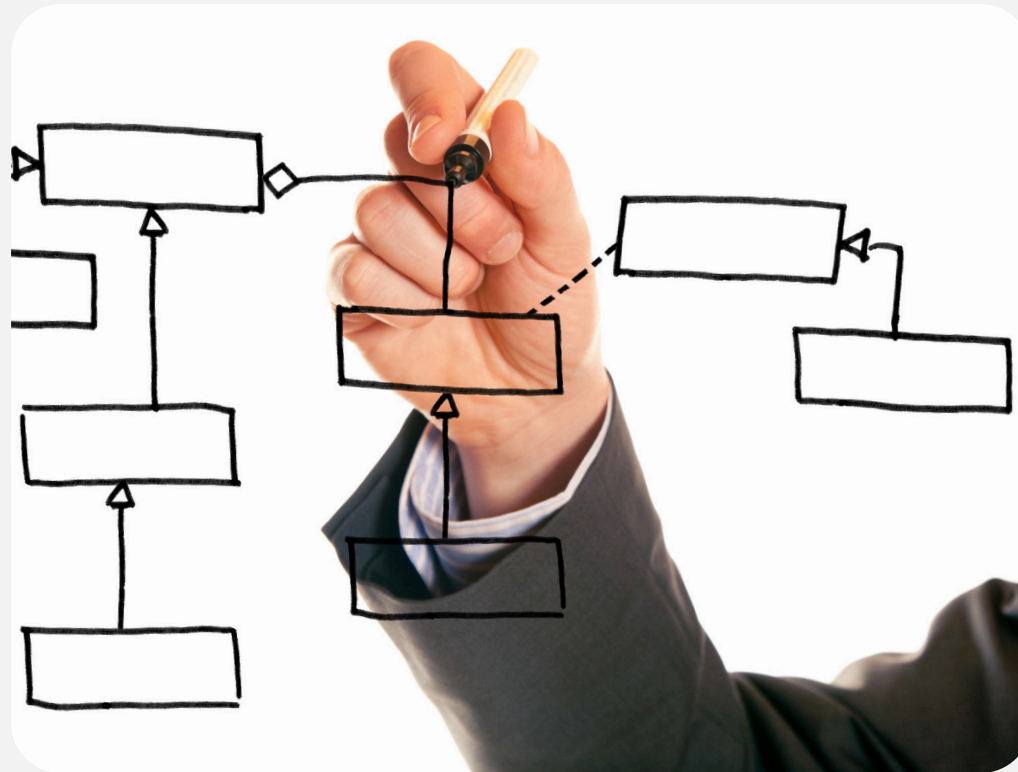
Define el alcance y funciones disponibles.



Relaciones

Muestra cómo interactúan diferentes componentes.

Diagrama de Casos de Uso: Requisitos Funcionales



Identificación de Actores

Los actores representan **funcionalidades clave** del sistema.



Captura de Requisitos

Los requisitos se documentan **para el desarrollo** efectivo.



Comunicación Efectiva

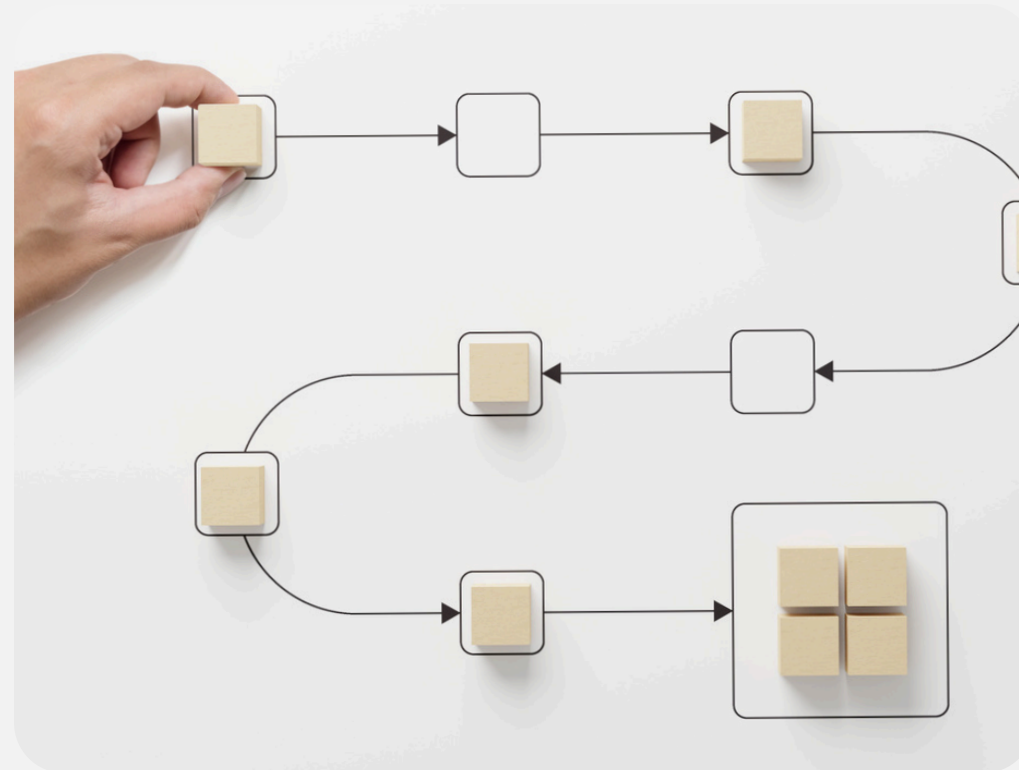
Mejora la comunicación entre **desarrolladores y clientes**.

Diagrama de Actividades: Modelando procesos internos



Flujo de actividades

Define el orden en que ocurren las acciones.



Toma de decisiones

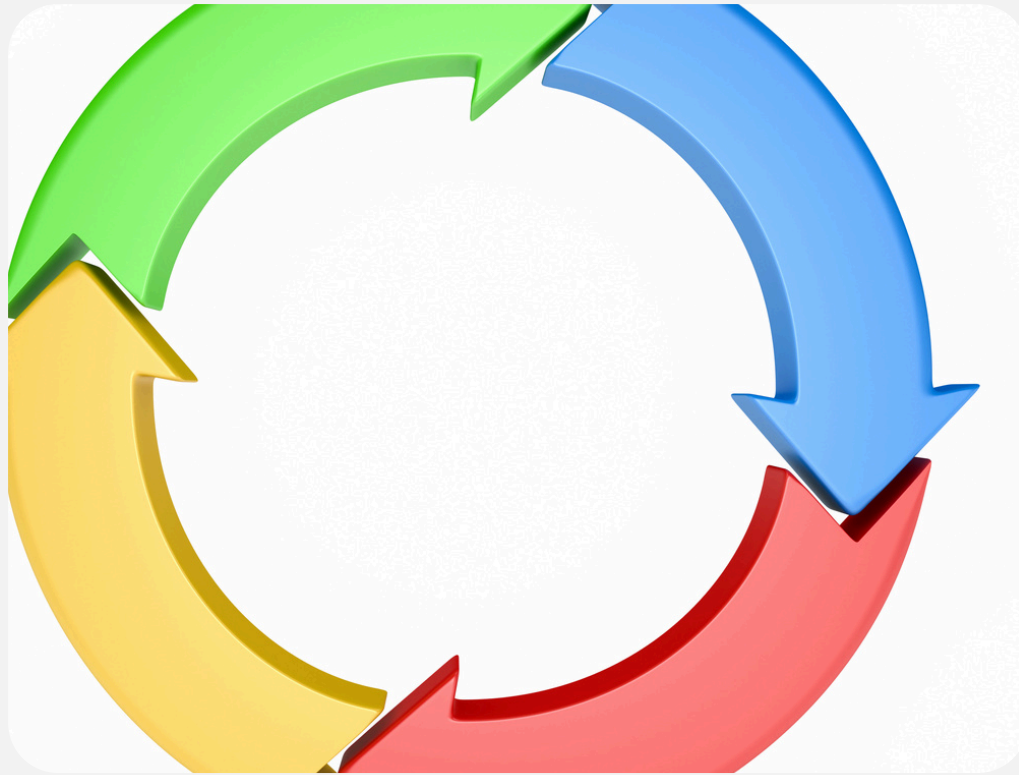
Representa las opciones disponibles en cada etapa.



Interacción de actores

Muestra cómo los usuarios se involucran en el proceso.

Diagrama de Flujo de Datos: Comprendiendo información



Análisis de datos

El DFD permite **visualizar** el flujo de información.



Identificación de procesos

Cada proceso se **define claramente** en el diagrama.



Interacción entre entidades

Muestra **interacciones** entre entidades y procesos involucrados.

Diagrama de Clases (UML): Estructura de objetos



Estructura

Define cómo se organizan los objetos dentro del sistema.



Relaciones

Muestra las interacciones y conexiones entre clases.



Atributos

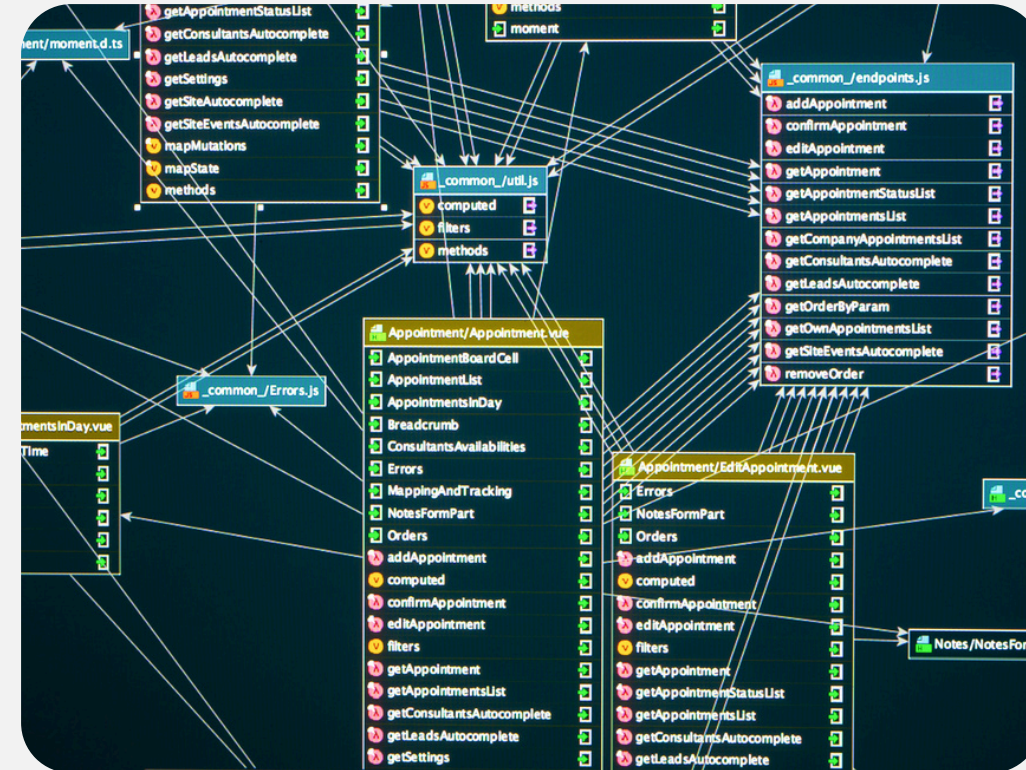
Representa las propiedades clave de cada clase.

Diagrama Entidad-Relación (ER) en Desarrollo



Estructura de datos

Representa cómo los datos se **interrelacionan** dentro de un sistema.



Diseño de base de datos

Facilita el almacenamiento y **acceso eficiente** a la información.



Integración con modelo

Alinea la base de datos con **necesidades del negocio**.

Diagrama de Secuencia: Interacción Temporal en UML



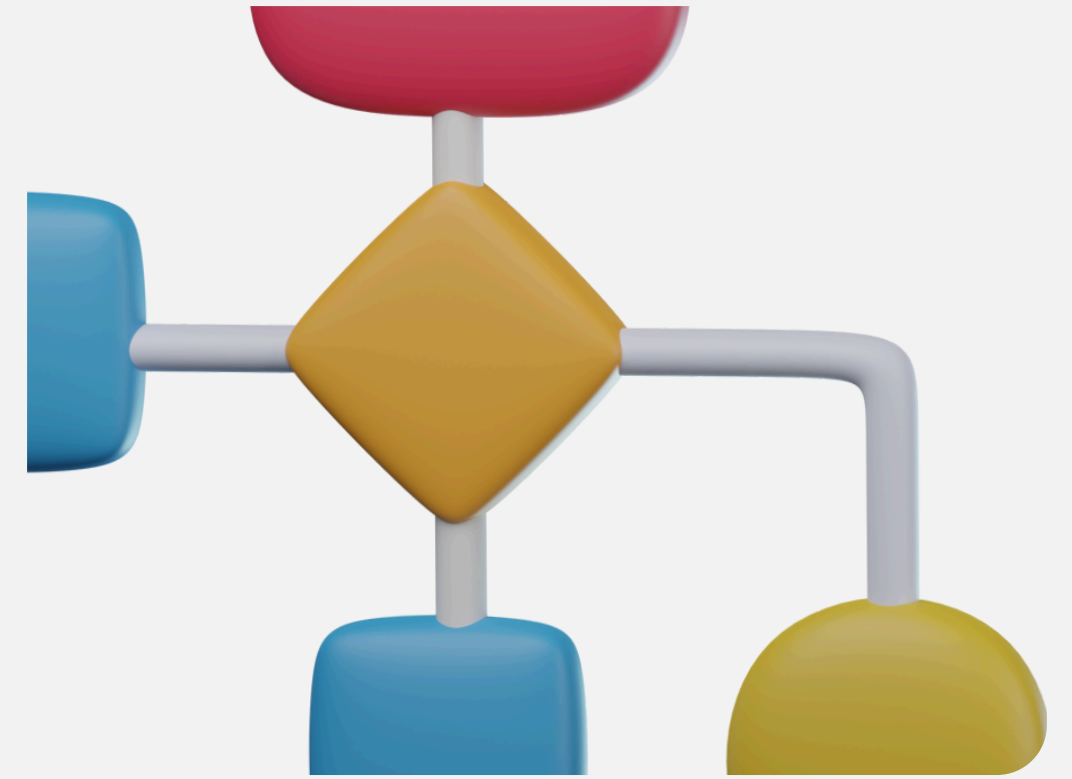
Interacción

Representa el flujo de mensajes entre objetos.



Temporalidad

Define la secuencia en la que ocurren eventos.



Funcionalidades

Muestra cómo se realizan las funcionalidades del sistema.

BPMN: Visualización Avanzada de Procesos de Negocio



Eficiencia

Mejora la **eficiencia** en la comunicación entre equipos.



Claridad

Proporciona **claridad** en los procesos de negocio complejos.



Estándar

BPMN es un **estándar** reconocido para modelar procesos.

Ejemplos Prácticos

Aplicaciones en el mundo real

En esta sección, exploraremos **diversos casos de negocio reales** donde se implementaron diagramas efectivos, resaltando su impacto en el desarrollo de proyectos de software.



Actividades Sugeridas

Identificar diagramas reales

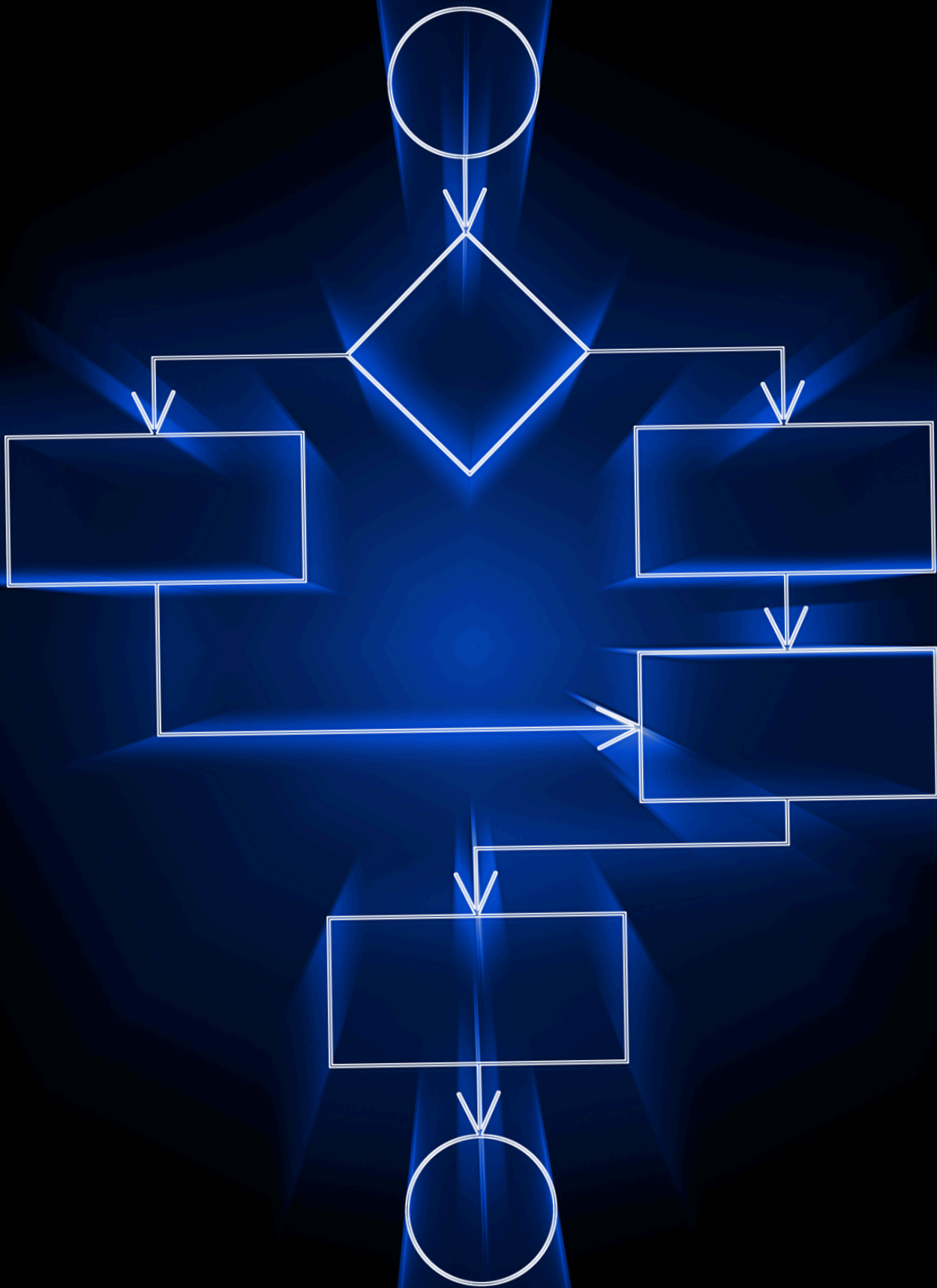
Se sugiere que los estudiantes **analicen casos reales** y determinen qué diagramas aplicarían para entender mejor los modelos de negocio en sus proyectos actuales.



Importancia de los diagramas

Clave en el desarrollo

Los **diagramas claros y concisos** son esenciales en el desarrollo de software, ya que facilitan la comprensión, la comunicación y la alineación entre el equipo de desarrollo y el negocio.





Conclusión final

Integración entre negocio y desarrollo