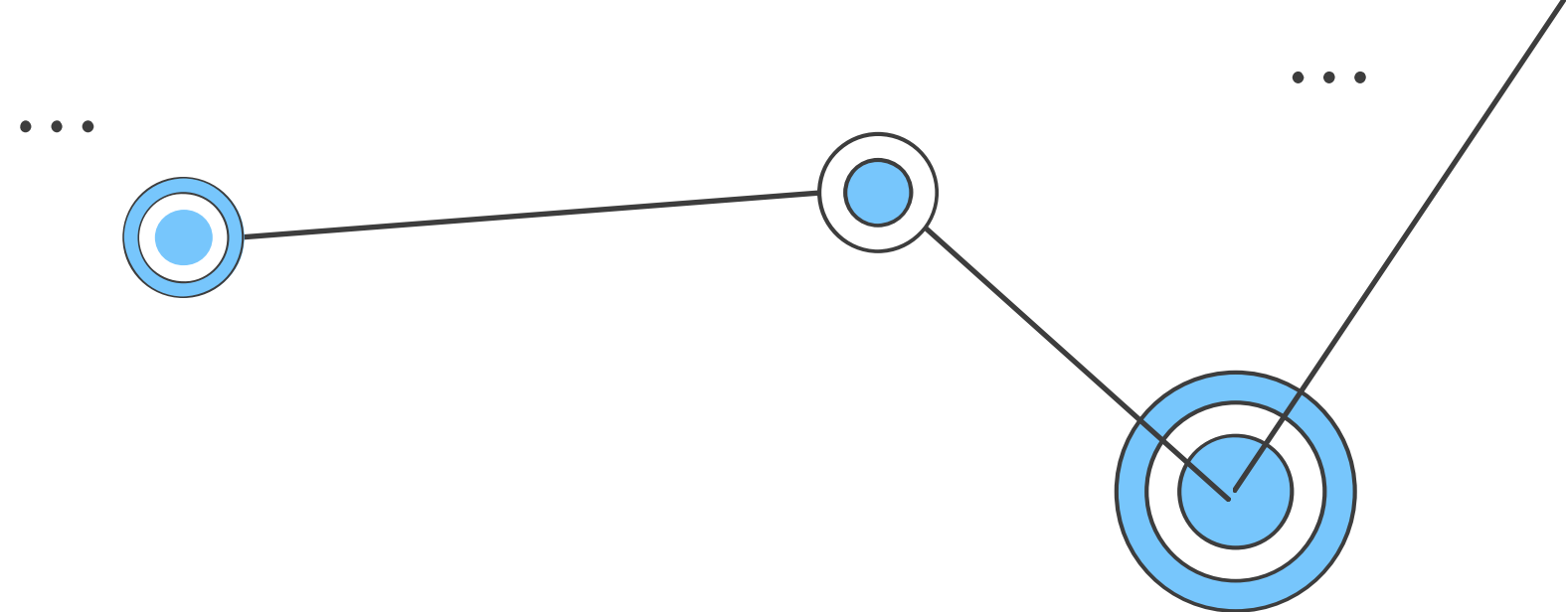




Diagrama de Colaboración

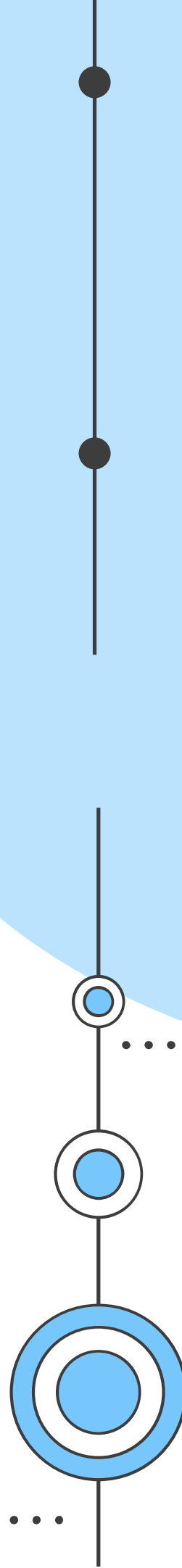
Integrantes:
Santiago O
Santiago R
Juan Esteban Alarcon

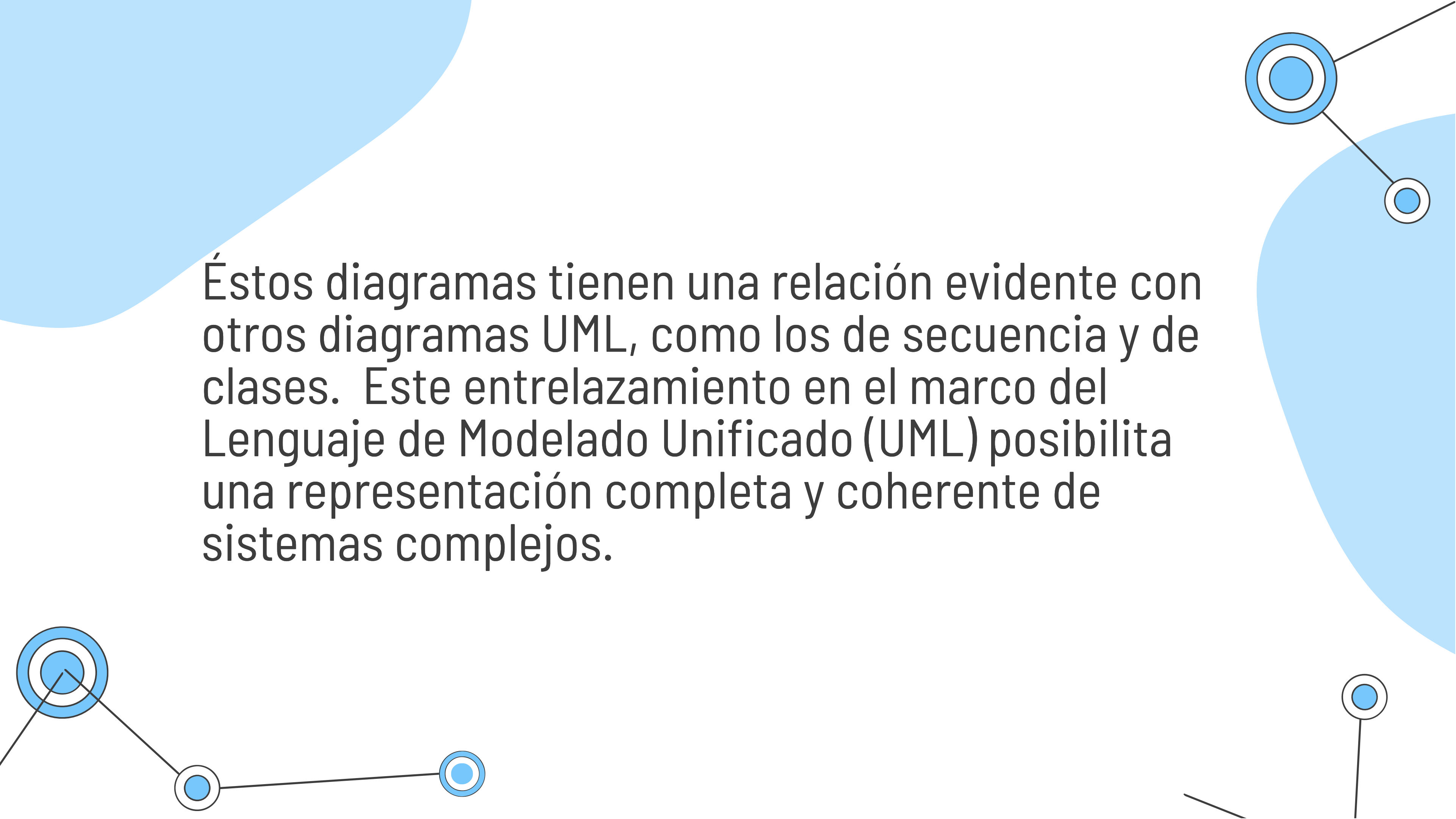




INTRODUCCIÓN

Los diagramas de colaboración son esenciales en el desarrollo de software al representar detalladamente las interacciones entre los componentes del sistema. Facilitan la comprensión visual de las relaciones, mejoran la comunicación en el equipo y contribuyen al éxito en la planificación y ejecución de proyectos de software.



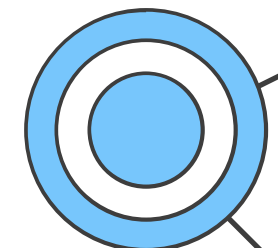
The slide features a light blue abstract shape in the top-left corner and a larger light blue circular shape on the right side. Several circular nodes, each consisting of a blue outer ring and a white inner circle, are connected by thin black lines. One node is in the top-right, another in the bottom-left, and a third in the bottom-right. A line also connects a node in the top-left to a node in the bottom-left.

Éstos diagramas tienen una relación evidente con otros diagramas UML, como los de secuencia y de clases. Este entrelazamiento en el marco del Lenguaje de Modelado Unificado (UML) posibilita una representación completa y coherente de sistemas complejos.



HISTORIA

Los diagramas de colaboración surgieron en los primeros años de la década de 1990 como parte del Lenguaje de Modelado Unificado (UML). Fueron desarrollados por expertos en software y sistemas. Estos diagramas ofrecen una representación visual que facilita la comprensión de las interacciones entre objetos, especialmente en el ámbito del diseño de software orientado a objetos.



Casos de uso practicos

...

...

En la industria del software, los diagramas de colaboración desempeñan un papel esencial al visualizar interacciones complejas en sistemas. Se aplican prácticamente en la planificación y diseño de sistemas de gestión de inventario, reservas en línea y procesamiento de pagos.





Conceptos Fundamentales



01

Clases

Representan las entidades del sistema

02

Objetos

Instancias específicas de cada clase

03

Mensajes

los mensajes indican las interacciones entre los objetos

04

Relaciones

las relaciones muestran cómo se conectan entre sí

CONCLUSIÓN

En resumen, los diagramas de colaboración desempeñan un papel invaluable en el desarrollo de software al posibilitar una representación clara y precisa de las interacciones entre los componentes del sistema. Su aplicación facilita la comunicación efectiva entre los equipos de desarrollo y mejora la comprensión general del sistema.