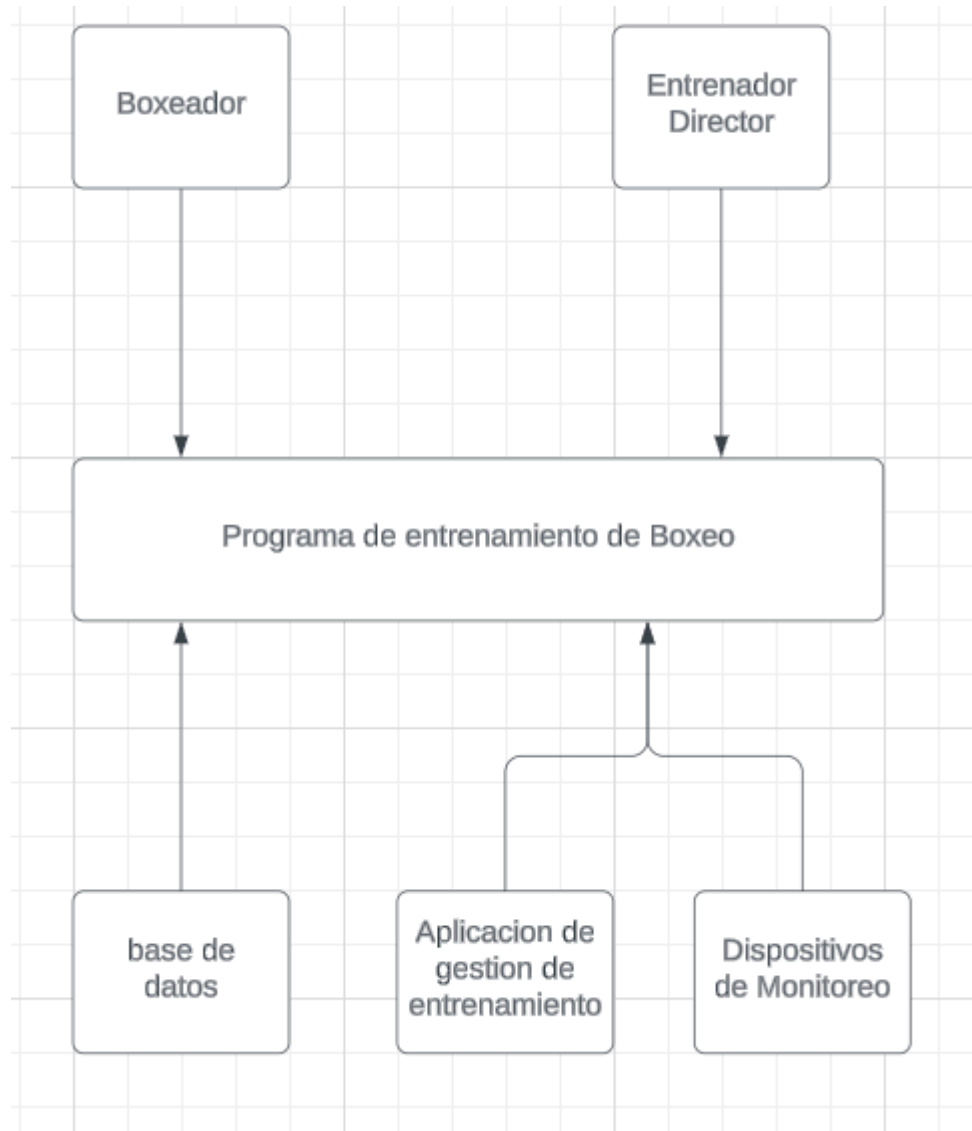
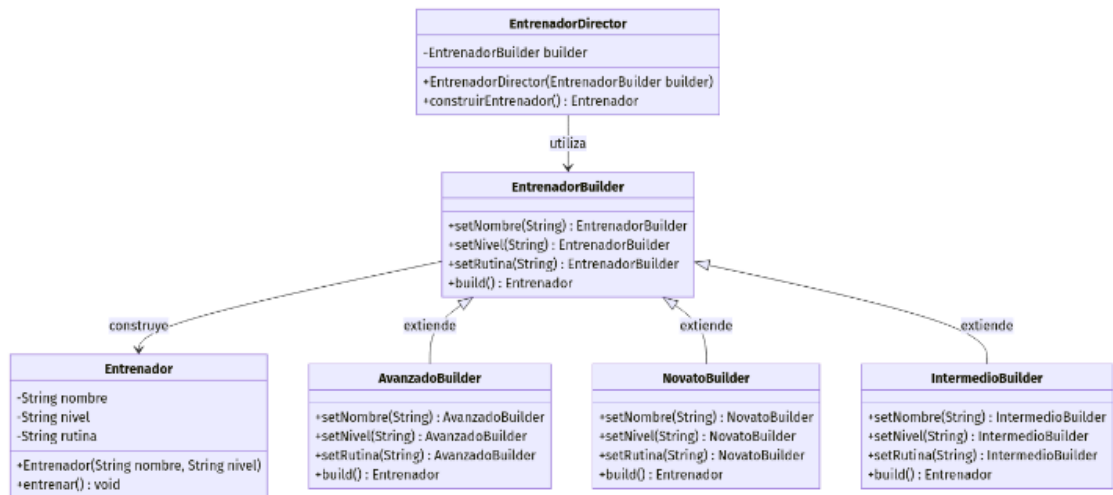


- diagramas de contexto :

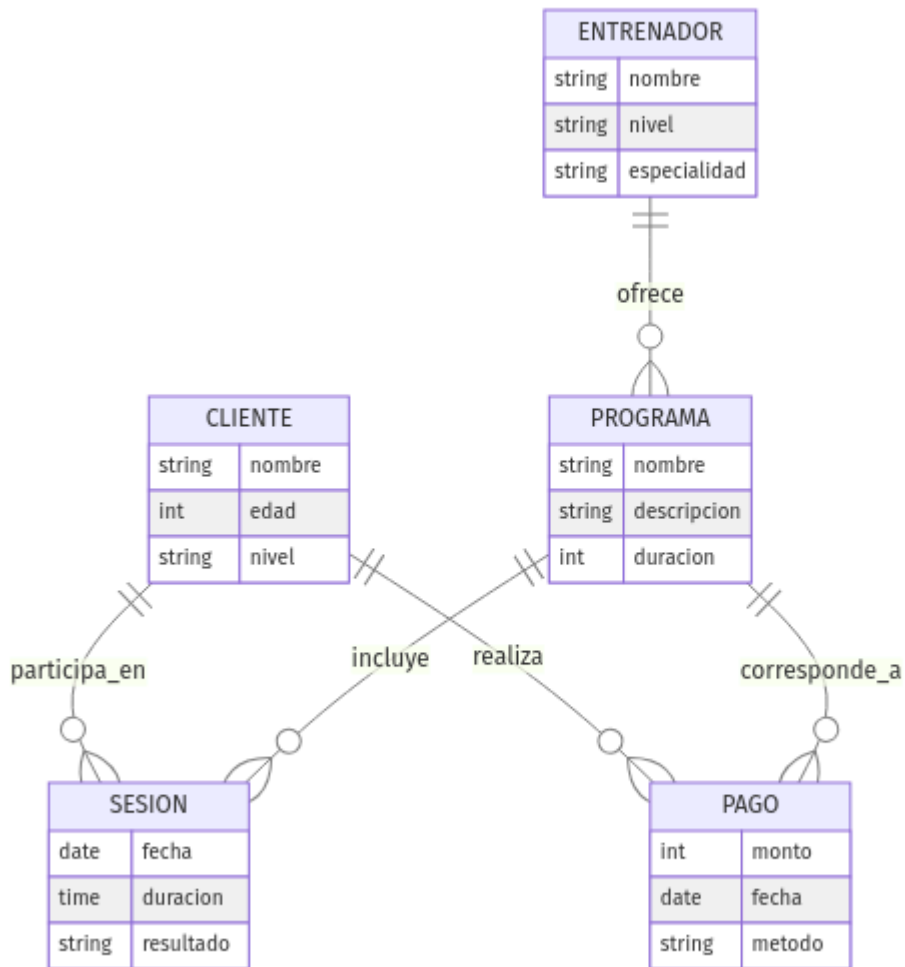


- diagrama de clases



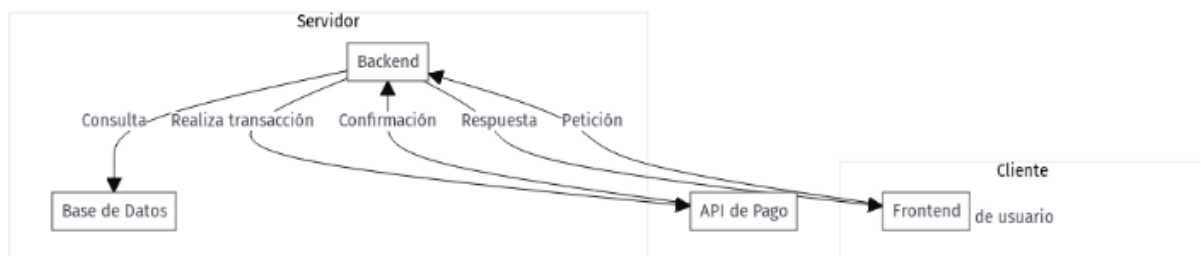
Este diagrama incluye las clases principales como **EntrenadorDirector**, **Entrenador**, y **EntrenadorBuilder**, junto con las subclases **AvanzadoBuilder**, **NovatoBuilder**, e **IntermedioBuilder** que siguen el patrón Builder.

- **Diagrame entidad-relacion**



El diagrama ER muestra cómo las diferentes entidades (objetos como **Entrenador**, **Cliente**, **Programa**, **Sesión**, **Pago**) se relacionan entre sí en la base de datos. Por ejemplo, un **Cliente** puede participar en varias **Sesiones** y realizar varios **Pagos**. Este diagrama es fundamental para diseñar la base de datos del sistema.

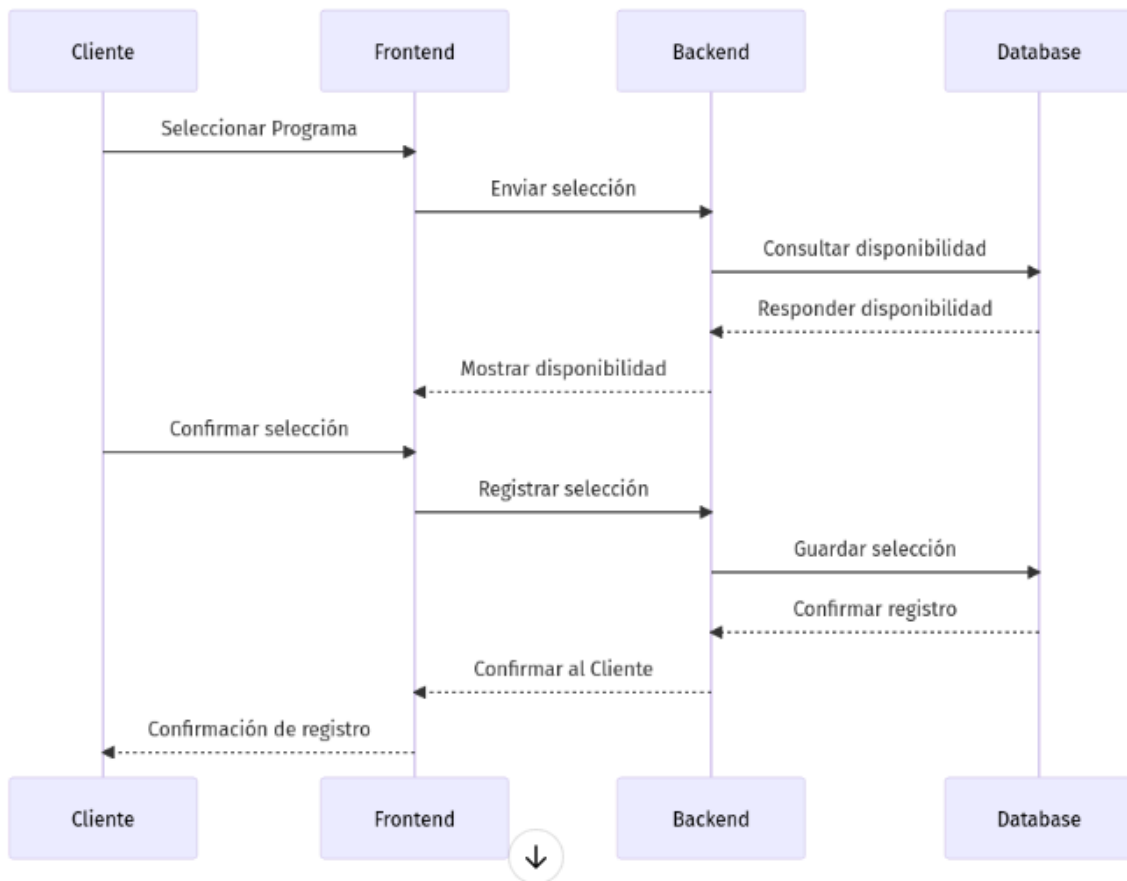
- **diagrama de arquitectura:**



El diagrama de arquitectura muestra cómo los diferentes componentes del sistema están organizados y conectados. Incluye elementos como el Frontend (donde interactúan los

usuarios), el Backend (donde se maneja la lógica de negocio), la Base de Datos, y servicios externos como una API de Pago. Este diagrama es crucial para entender la estructura general y la distribución de las responsabilidades dentro del sistema.

- **diagrama de secuencia :**



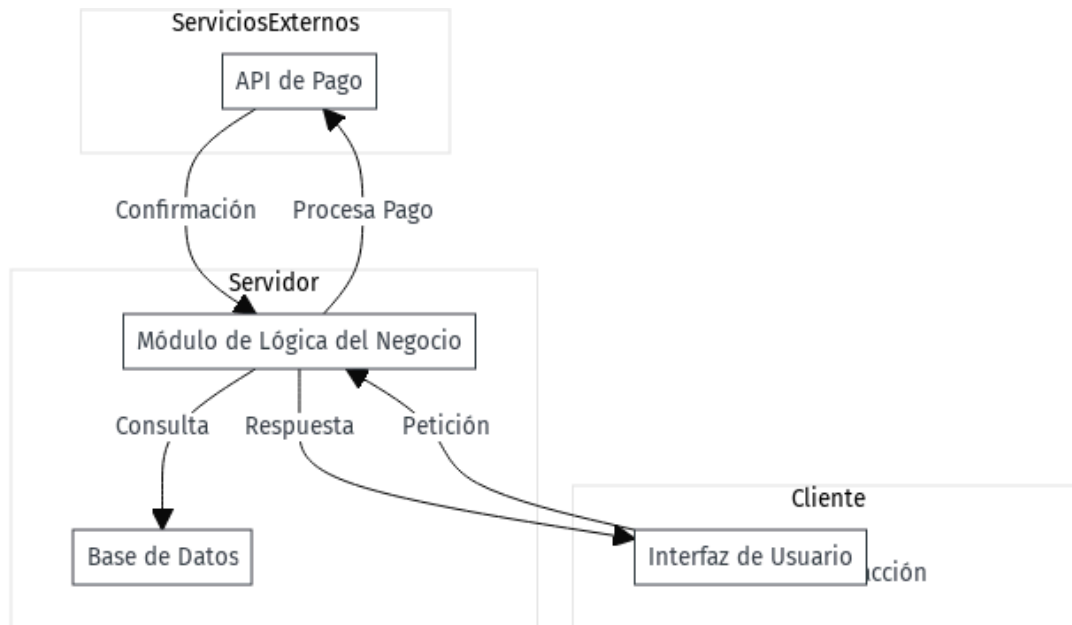
El diagrama de secuencia ilustra cómo los diferentes componentes del sistema se comunican entre sí para completar un proceso específico, como la selección de un programa de entrenamiento. Este diagrama se centra en el orden de los mensajes y las interacciones temporales entre los componentes.

- **diagrama de estado**



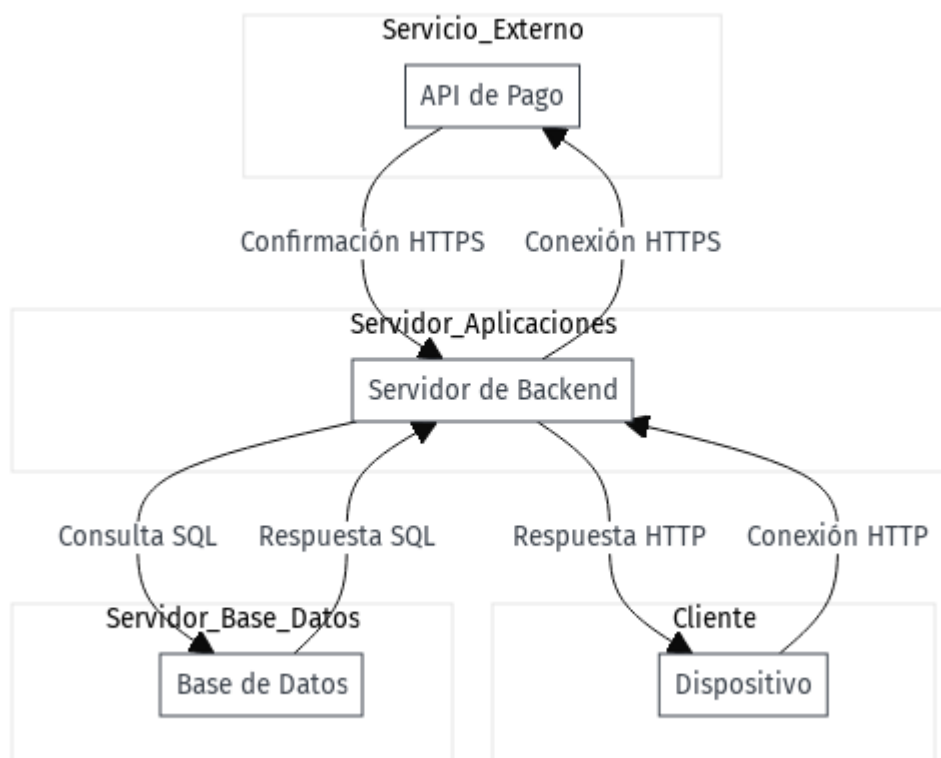
El diagrama de secuencia ilustra cómo los diferentes componentes del sistema se comunican entre sí para completar un proceso específico, como la selección de un programa de entrenamiento. Este diagrama se centra en el orden de los mensajes y las interacciones temporales entre los componentes.

- **Diagrama de componentes**



Este diagrama detalla los diferentes módulos de software del sistema y cómo interactúan entre sí. Incluye el Módulo de Interfaz de Usuario, Lógica del Negocio, Base de Datos, y Módulo de Pago. Es esencial para entender cómo se implementan las funcionalidades del sistema.

- **diagrama de despliegue :**



El diagrama de despliegue muestra cómo los componentes del sistema se distribuyen físicamente en el hardware, como servidores y dispositivos del cliente. Indica dónde se ejecuta cada parte del sistema y cómo se comunican entre sí, como el Servidor de Aplicaciones, Base de Datos, y API de Pago.

