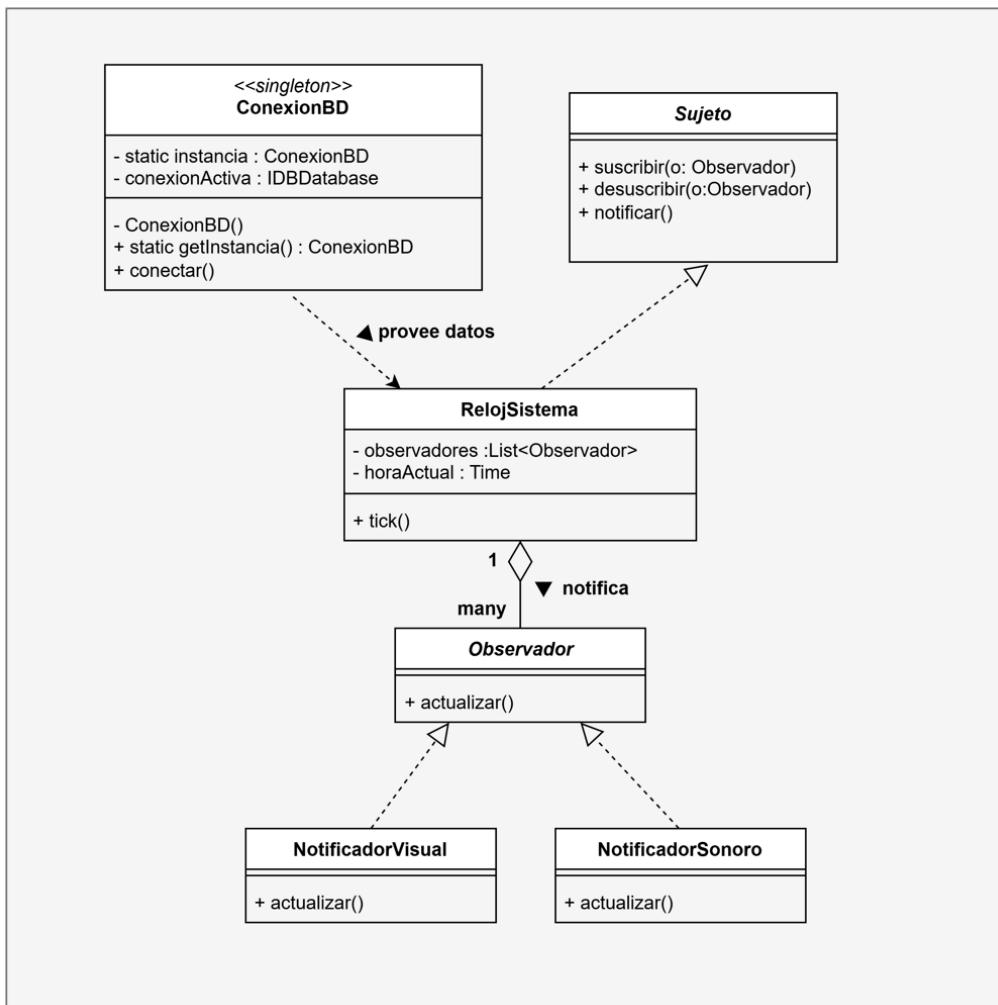


## Diagrama de Patrones de Diseño



- Singleton (ConexionBD):** Vemos que el constructor es privado (`ConexionBD()`). Esto impide que nadie cree una nueva conexión por error. Solo se puede acceder mediante `getInstancia()`. Esto es crucial en web para no saturar la memoria del navegador.
- Observer:** El `RelojSistema` tiene una lista de suscriptores. Cada minuto (`tick()`), llama a `notificar()`. Automáticamente, el `NotificadorVisual` (pantalla) y el `NotificadorSonoro` (altavoz) ejecutan su método `actualizar()` si coincide la hora. Esto desacopla el tiempo de la acción: podemos añadir un "Notificador Vibratorio" en el futuro sin tocar el código del reloj.