

## Justificaciones de diseño - Diagrama de clases

En esta entrega se hizo un cambio menor en los registros de temperatura y movimiento para que conozcan a la heladera que están reportando.

A la vez, se alteraron pocos objetos con la causa de mejorar la trazabilidad, se detallan a continuación:

Fecha de Registro para Colaboradores:

- Ahora se registra la fecha exacta en la que cada colaborador es dado de alta en el sistema. Esto nos permitirá mantener un historial claro y detallado de cuándo cada colaborador comenzó a formar parte de la organización.

Tarjeta:

- Se han añadido dos nuevos campos a la información de las tarjetas: la fecha de alta y la fecha de baja. La fecha de alta indicará cuándo se emitió la tarjeta, y la fecha de baja marcará cuándo la tarjeta fue desactivada o reemplazada. Esto proporciona una visión completa del ciclo de vida de cada tarjeta.

Registro Técnico:

- Se incluyó el técnico responsable de la reparación en el registro técnico para facilitar el seguimiento.

Historial de Tarjetas para Colaboradores:

- En lugar de mantener un registro de una única tarjeta por colaborador, ahora se guardará un historial completo de todas las tarjetas que un colaborador ha tenido a lo largo del tiempo. Esto significa que se podrán consultar todas las tarjetas emitidas a un colaborador, pero solo se considerará activa la última tarjeta emitida. De esta manera, el sistema reflejará con precisión el estado actual de cada tarjeta en uso.

Campo respondido:

- Se cambió el tipo de dato del atributo valor de genérico a tipo de dato string. La razón principal es que, al prever comprobar la consistencia de los datos en el front-end mediante un script, resultaba menos costoso utilizar string en lugar de un tipo de dato genérico. Anteriormente, debíamos almacenar el valor y el tipo, lo que generaba un modelo mucho más complejo y requería el uso de un convertidor y la referencia del tipo de dato. Este cambio no solo simplifica el modelo, sino que también reduce el costo del procesamiento y mejora la eficiencia general del sistema, haciendo que las operaciones de verificación y gestión de datos sean más ágiles y menos propensas a errores.