

ÉPICA 1 – Gestión de Equipos (RF-01 a RF-04)

HU-01 – Registrar equipo

Requisitos asociados: RF-01

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: Ninguna

Historia

Como **empleado de atención al cliente**,
quiero **registrar un nuevo equipo con sus datos básicos**,
para **disponerlo en el sistema para futuros alquileres**.

Descripción ampliada

Permite crear un equipo con nombre, categoría, código interno único, precio por día y estado inicial.

Criterios de aceptación (Gherkin)

text

```
Given que estoy autenticado
When registro un equipo con nombre, categoría, código interno único y
precio por día válido
Then el sistema guarda el equipo correctamente
And el equipo queda en estado "Disponible" por defecto
Copiar
```

text

```
Given que existe un equipo con el mismo código interno
When intento registrar otro equipo con ese código
Then el sistema muestra un error de duplicidad
Copiar
```

HU-02 – Modificar equipo

Requisitos asociados: RF-02

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-01

Historia

Como **empleado**,
quiero **modificar los datos de un equipo**,
para **mantener la información actualizada**.

Criterios

text

Given que existe un equipo registrado
When modifiko sus datos válidos
Then el sistema guarda los cambios correctamente
Copiar

● HU-03 – Cambiar estado del equipo

Requisitos asociados: RF-03

Prioridad: Alta

Estimación: 2 SP

Dependencias: HU-01

Historia

Como **técnico de mantenimiento**,
quiero **cambiar el estado de un equipo**,
para **reflejar su situación real (Disponible, Alquilado, En mantenimiento)**.

Criterios

text

Given que existe un equipo
When cambio su estado a "En mantenimiento"
Then el sistema actualiza su estado correctamente
Copiar

● HU-04 – Bloquear reserva si equipo en mantenimiento

Requisitos asociados: RF-04, RN-02

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-03, HU-08

Historia

Como **empleado**,

quiero **que el sistema impida reservar equipos en mantenimiento**,
para **evitar errores operativos**.

Criterios

text

Given que un equipo está en estado "En mantenimiento"
When intento crear un alquiler con ese equipo
Then el sistema impide la operación
And muestra un mensaje de error
Copiar

ÉPICA 2 – Gestión de Clientes (RF-05, RF-06)

HU-05 – Registrar cliente

Requisitos asociados: RF-05

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Historia

Como **empleado**,
quiero **registrar un cliente con sus datos básicos**,
para **asociarlo a futuros alquileres**.

Criterios

text

Given que estoy autenticado
When registro nombre, DNI/NIF válido, teléfono y email
Then el cliente se guarda correctamente
Copiar

HU-06 – Consultar historial de cliente

Requisitos asociados: RF-06

Prioridad: Media

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-05, HU-08

Historia

Como **empleado**,
quiero **consultar el historial de alquileres de un cliente**,
para **analizar su recurrencia y estado de pagos**.

Criterios

text

Given que un cliente tiene alquileres registrados
When consulto su historial
Then el sistema muestra la lista de alquileres asociados
Copiar



ÉPICA 3 – Gestión de Alquileres (RF-07 a RF-11)



HU-07 – Crear alquiler

Requisitos asociados: RF-07

Prioridad: Alta

Estimación: 5 SP

Dependencias: HU-01, HU-05

Historia

Como **empleado**,
quiero **crear un alquiler indicando cliente, equipo y fechas**,
para **formalizar la reserva**.

Criterios

text

Given que existe un cliente y un equipo disponible
When registro fecha inicio y fecha fin válidas
Then el sistema crea el alquiler correctamente
Copiar

● HU-08 – Validar solapamiento de fechas

Requisitos asociados: RF-08, RN-01

Prioridad: Alta

Estimación: 5 SP

Dependencias: HU-07

Historia

Como **empleado**,
quiero **que el sistema valide que no existan solapamientos**,
para **evitar doble reserva del mismo equipo**.

Criterios

text

Given que existe un alquiler activo para un equipo
When intento crear otro alquiler con fechas solapadas
Then el sistema bloquea la operación
Copiar

● HU-09 – Cálculo automático del importe

Requisitos asociados: RF-09, RN-03

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-07

Historia

Como **empleado**,
quiero **que el sistema calcule automáticamente el importe**,
para **evitar errores manuales**.

Criterios

text

Given un equipo con precio por día
When creo un alquiler de N días
Then el sistema calcula $\text{importe} = \text{precio} * N$
Copiar

● HU-10 – Actualización automática estado a “Alquilado”

Requisitos asociados: RF-10, RN-04

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-07

Historia

Como **sistema**,
quiero **actualizar automáticamente el estado del equipo a “Alquilado” si el alquiler está activo**,
para **reflejar disponibilidad real**.

Criterios

text

Given que un alquiler está activo
When la fecha actual está entre inicio y fin
Then el equipo aparece como "Alquilado"
Copiar

● HU-11 – Registrar devolución

Requisitos asociados: RF-11

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-07

Historia

Como **empleado**,
quiero **registrar la devolución del equipo**,
para **liberarlo para nuevos alquileres**.

Criterios

text

Given un alquiler activo
When registro la devolución
Then el sistema cambia el estado del equipo a "Disponible"
Copiar

ÉPICA 4 – Gestión de Pagos (RF-12, RF-13)

HU-12 – Registrar pago

Requisitos asociados: RF-12, RN-05

Prioridad: Alta

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-07

Historia

Como **administración**,
quiero **registrar pagos asociados a un alquiler**,
para **llevar control financiero**.

Criterios

text

Given un alquiler con importe total definido
When registro un pago válido
Then el sistema lo asocia al alquiler
Copiar

text

Given que el pago supera el importe pendiente
When intento registrarlo
Then el sistema lo rechaza
Copiar

HU-13 – Estado de pago automático

Requisitos asociados: RF-13

Prioridad: Media

Estimación: 3 SP

Dependencias: HU-12

Historia

Como **empleado**,
quiero **ver el estado del alquiler (Pendiente, Parcial, Completo)**,
para **conocer su situación financiera**.

Criterios

text

Given que no existen pagos
Then el estado es "Pendiente"

Copiar

text

Given que pagos < importe total
Then el estado es "Pagado parcial"

Copiar

text

Given que pagos = importe total
Then el estado es "Pagado completo"

Copiar



ÉPICA 5 – Reportes (RF-14)

● HU-14 – Reporte de equipos más alquilados

Requisitos asociados: RF-14

Prioridad: Media

Estimación: 5 SP

Historia

Como **dirección**,
quiero **consultar qué equipos se alquilan más**,
para **tomar decisiones estratégicas**.

● HU-15 – Reporte de ingresos por periodo

Requisitos asociados: RF-14

Prioridad: Alta

Estimación: 5 SP

Historia

Como **dirección**,
quiero **consultar ingresos por rango de fechas**,
para **evaluar rendimiento económico**.

HU-16 – Clientes recurrentes

Requisitos asociados: RF-14

Prioridad: Media

Estimación: 3 SP

Historia

Como **dirección**,
quiero **identificar clientes con más alquileres**,
para **definir estrategias comerciales**.

ÉPICA 6 – Seguridad (RNF-03 a RNF-05)

HU-17 – Autenticación de usuario

Requisitos asociados: RNF-03, RNF-04, RNF-05

Prioridad: Alta

Estimación: 5 SP

Historia

Como **usuario interno**,
quiero **autenticarme con usuario y contraseña**,
para **acceder de forma segura al sistema**.



Resumen de Priorización (Sprint 2 días)



Imprescindible (MVP)

HU-01 a HU-12 + HU-17



Si hay tiempo

HU-13, HU-14, HU-15



Post-MVP

HU-16



Coherencia y No Solapamiento

- Cada validación crítica (solapamiento, mantenimiento, pago excesivo) está aislada.
- Las reglas de negocio están distribuidas correctamente.
- Se respeta trazabilidad 1:N entre RF y HU.
- Las historias son verticales y testeables.

Si quieres, el siguiente paso puede ser:

- ☒ Crear Product Backlog priorizado con orden real de implementación técnica
- ☒ Dividir en tareas técnicas (backend/frontend)
- ☒ Definir Definition of Done
- ☒ Simular Sprint Planning completo
- ☒ Generar roadmap visual del proyecto en 2 días