****

**Examen**

Nombre completo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Alquiler de maquinaria**

Se intenta recrear el flujo de una empresa que se dedica a alquilar maquinaria.

1. El usuario administrador tendrá la capacidad de crear su catálogo de maquinaria y su catálogo de clientes
2. El administrador creará un alquiler a partir de una máquina que esté disponible, el cliente que está arrendando y el monto del valor del alquiler. Al poner en alquiler una máquina ésta ya no será disponible para poner en alquiler hasta que se libere (por finalizacion de alquiler)
3. El administrador puede finalizar un alquiler, esto liberará la máquina para que pueda ingresarse en un nuevo alquiler

Se requiere

* CRUD de maquinaria
* CRUD de clientes
* Autenticación para el administrador
* CRUD de alquileres
* Se Registra un nuevo alquiler, se asigna el cliente y el monto a cobrar
* Resultados:
  + El administrador puede ver el total de maquinaria alquiladas y disponibles.
  + Puede ver el total de ingresos por máquina
  + Total de ingresos por todas las máquinas
  + Promedio de ingresos por máquina

Nota: la maquinaria esta disponible si no hay un alquiler activo que la incluya.