# Sistema de almacenamiento

* Galpones

Solo existen 4 galpones en total, uno de cada tipo:

* + Frágil: Sólo permite como máximo dos niveles de apilamiento. Las cajas tienen que contener un cartel indicando que su contenido es frágil. El contenido deberá estar envuelto con rollo polibubujas y la caja no deberá contener espacios vacíos.
  + Frigorífico: Tiene que estar aislado térmicamente y mantener una temperatura constante de entre 1 y 5 grados bajo cero. El suelo debe tener el filtrado necesario para poder desplazarse por el lugar. Ni los productos ni los contenedores pueden tener materiales que se degraden con la humedad.
  + Normal: Es el estándar de almacenaje. Puede almacenar todo tipo de productos que no correspondan a las otras categorías. Los bloques alquilables se embalarán con film industrial.
  + Seco: Tiene que tener el adecuado aislante contra humedad y polvo.
* Usuarios
  + Para registrase tendrán que ingresar sus datos personales y una contraseña. También tendrá la posibilidad de modificar sus datos. Se validara que no exista usuarios duplicados a través del DNI y EMAIL
  + Podrán elegir el galpón a alquilar si están registrados y logueados en la página.
  + Tendrá a su disposición los 4 tipos de galpones, y al elegir alguno podrá ver su descripción, su ubicación y los bloques que tiene disponibles para alquilar.
  + Podrán elegir la cantidad de bloques que deseen dentro de los disponibles en el galpon.
  + El sistema le avisara al usuario de la finalización de contrato, 1 mes y también 1 semana antes de su vencimiento. En el caso de no renovar el bloque alquilado por el usuario, quedara libre para próximos alquileres.
  + El usuario solo podrá abonar con tarjeta de crédito, ingresando los datos de dicha tarjeta
  + El sistema enviará a los usuarios, por correo electrónico, la factura de pago.
  + El usuario podrá elegir entre una fecha calendario o la cantidad de meses/año para alquilar y el precio cambiara a medida que varíe
  + El usuario podrá visualizar sus bloques pendientes y alquilados.
* Administrador:
  + Podrá crear los galpones indicando filas(Altura), columnas e hileras, siempre por debajo del estándar indicado (Filas: 3 Columnas: 5 Hileras: 6), y su ubicación geográfica.
  + Podrá Eliminar galpones siempre y cuando no halla bloques alquilados o pendientes.
  + Elegirá la ubicación de los bloques alquilados a través de una grilla, ingresara el número de cliente (DNI) y la ubicación quedara como ocupada en el sistema
  + El administrador podrá cambiar el estado de los vehículos.

# 

# Sistema de Logística

* Usuarios
  + El usuario tendrá que estar registrado y logueado para poder contratar el servicio.
  + Tendrá que ingresar los datos de origen y destino (Provincias), el peso de lo que se transportara y el tipo de envío (urgente, normal).
  + El sistema validara si el peso a trasportar no supera la tara maxima.
  + El sistema validara el peso a trasportar y le indicara que tipo de vehículo se utilizara indicándole el precio del mismo.
  + El sistema le devolverá el monto a pagar por los parámetros ingresados.
  + El usuario solo podrá abonar con tarjeta de crédito, ingresando los datos de dicha tarjeta
  + El sistema enviará a los usuarios, por correo electrónico, la factura de pago.
* Administrador
  + Le llegara un aviso de envío de producto nuevo y se actualizara la lista de envíos pendientes.
  + Se contara con una lista detallada (tipo de envió, peso, destino, origen) de los productos pendientes a enviar, a su vez contara con los distintos trasportes disponibles y se podrá visualizar el peso limite que podrán transportar. Este se irá disminuyendo a medida que se le agreguen los pedidos.
  + Tendrá en cuenta los pedidos que se dirijan hacia un mismo camino/ruta y podrá acoplar los productos.
  + Cambiará el estado de envío del producto.
  + A cada viaje se le ingresara una fecha de salida y una fecha de finalización para poder visualizar el estado de los distintos viajes

## Interfaz

* Usuario
  + Tendrá la posibilidad de entrar a una opción de preguntas frecuentes.
  + Podrá contactarse con el personal de la Empresa.
  + Podrá ver sus datos personales, sus bloques en los galpones.
  + Podrá ver el estado del envió de sus productos (Pendiente, Enviado, Finalizado)
* Reglas de Negocio:
  + Medidas de los Bloques (Cuadrado) (1m x 1,5m x 1m)
  + El cliente no tiene permitido el ingreso a la zona de almacenamiento
  + El usuario puede ser utilizado para los dos tipos de sistemas
  + Los tiempos de envío normales podrán ser de entre 7 y 16 días. Y los urgentes entre 2 y 7 días. Para viajes de más de 1000 km podrán superar los 10 días.
  + El usuario podrá dar de baja su alquiler y retirar su mercadería (48hs)
  + El usuario podrá retirar y almacenar en cualquier momento siempre y cuando tenga lugar disponible.

# Práctica Profesional Supervisada

# *Sistema de Almacenamiento*

# *y Logística*

# Sergio Bujnicki

# Nicolas Rykaczewski

# Federico Rodriguez

# 6°B