

Diseñar y desarrollar un API JSON que cumpla con los siguientes requerimientos:

- * Usar Ruby on Rails
- * Para la base de datos usar MySQL 8
- * Los usuarios podrán crear, leer, actualizar y eliminar órdenes de producción. Cada orden de producción tendrá:
 - Un número de orden (numérico, debe incrementar automáticamente)
 - Una fecha de inicio
 - Una fecha de fin prevista
 - Responsable
 - Status (Pendiente, Terminado, Cancelado)
- * Cada orden de producción tendrá una lista de tareas, las tareas tendrán:
 - Una descripción
 - Una fecha de fin prevista
 - Status (Pendiente, Terminado)
- * Las órdenes de producción se podrán clasificar en dos tipos diferentes (se requiere uso de STI):
 - órdenes de producción normales
 - órdenes de producción urgentes. Tendrán un campo adicional para indicar la fecha límite de entrega.
- * La numeración de las órdenes debe estar separada por tipo de orden.
- * Se debe poder filtrar las órdenes usando ransack y los resultados deberán estar paginados.
- * Se debe poder crear la orden junto a sus tareas en el mismo servicio (nested attributes)
- * Generar un informe con la lista de órdenes urgentes cuya fecha límite sea en una semana y enviarlo por correo electrónico al responsable, el envío del correo se deberá hacer en segundo plano usando Sidekiq.

Usando Pundit implementar lo siguiente:

Permisos:

- * Administrador: podrá crear, leer, actualizar y eliminar cualquier orden de producción.
- * Responsable de producción: podrá crear, leer, actualizar y eliminar órdenes de producción a las que esté asignado. Solo podrá ver las órdenes de producción a las que esté asignado.
- * Operario: sólo podrá ver las órdenes de producción a las que esté asignado.

Scopes:

- * Administrador: puede ver todo.
- * Responsable de producción: solo podrá ver las órdenes de producción a las que esté asignado.
- * Operario: sólo podrá ver las órdenes de producción a las que esté asignado.

Test:

- * Agregar tests para la creación, edición y eliminación de órdenes y sus tareas
- * Agregar tests de los permisos y scopes de usuarios

Servicios adicionales:

Se requiere que el api pueda regresar la siguiente información al administrador y responsable de producción según lo que tengan autorizado ver:

* Cuántas órdenes de producción inician en el mes actual y cuántas órdenes de producción urgentes tienen fecha límite para el mes actual.

* Una lista de órdenes de producción urgentes con lo siguiente (se requiere que se haga en un solo query):

- La información de la orden
- La fecha de su última tarea pendiente
- Cuántas tareas pendientes tiene en total
- Cuántas tareas terminadas
- Porcentaje de tareas terminadas

* Lista de órdenes urgentes con al menos una tarea pendiente con fecha expirada