

Reporte generencial sobre la tasa de cumplimiento en actividades asignadas

```
async (req, res) => {
  let dateInit = dayjs(req.body.start).toDate()
  let dateFinish = dayjs(req.body.end).toDate()

  let monthHomeworks = await
    HomeworkModel.find().where('createdAt').gte(dateInit).lte(dateFinish)
    //res.json(monthHomeworks)

  let pendiente = 0
  let atrasado = 0
  let realizado = 0
  let realizado_tarde = 0

  monthHomeworks.forEach(function(statusTask, index){
    if(statusTask.estado == StatusHomework.realizado){
      realizado++
    }
    if(statusTask.estado == StatusHomework["realizado tarde"]){
      realizado_tarde++
    }

    if(statusTask.estado == StatusHomework.pendiente){
      const timely = dayjs().diff(dayjs(statusTask.fechaLimite));
      if(timely > 0){
        monthHomeworks[index].estado = StatusHomework.atrasado
        atrasado++
      }else{
        pendiente++
      }
    }

    //console.log(`${index} => ${statusTask.estado}`)
  });

  let totalTasks = pendiente + atrasado + realizado + realizado_tarde
  console.log(`El número total de tareas son: ${totalTasks}`)

  // porcentajes totales

  let PorcentPendientes = Math.round((pendiente / totalTasks) * 100)
  let PorcentAtrasadas = Math.round((atrasado / totalTasks) * 100)
  let PorcentRealizados = Math.round((realizado / totalTasks) * 100)
  let PorcentTarde = Math.round((realizado_tarde / totalTasks) * 100)
```

```

    console.log(`Compromisos pendientes: ${pendiente}, esto es igual al
    ${PorcentPendientes}%`);
    console.log(`Compromisos atrasados: ${atrasado}, esto es igual al
    ${PorcentAtrasadas}%`);
    console.log(`Compromisos realizados: ${realizado}, esto es igual al
    ${PorcentRealizados}%`);
    console.log(`Compromisos realizados tardes: ${realizado_tarde}, esto es igual al
    ${PorcentTarde}%`);
    let porcentaje = Math.round(PorcentPendientes + PorcentAtrasadas +
    PorcentRealizados + PorcentTarde);
    console.log(`Todo esto equivale al ${porcentaje}% fecha inicio: ${dateInit} y fecha
    final: ${dateFinish}`);
    return res.json({
        PorcentPendientes,
        PorcentAtrasadas,
        PorcentRealizados,
        PorcentTarde
    });
}

```