

Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Computación
Bases de datos II, Proyecto II – 15%, Prof. Rodrigo Núñez Núñez

Basados en el caso #4, debidamente aprobado y con una nota mínima de 80, proceda a implementar la infraestructura y el api necesario para la plataforma sugerida de productos de la localidad. Dicha implementación debe cumplir los siguientes requisitos:

- No debe tener single point of failure
- Es posible probar el failure y el recovery de routers, bases de datos y servidores de configuración
- Es posible que el sistema completo opere al mínimo, es decir, 1 router, 1 config y 1 data
- Debe ser demostrable la distribución de los datos y como eso impacta positivamente el rendimiento, demostración cuantitativa
- El api debe programarse usando TypeScript usando NodeJS como servidor
- El código del api debe administrarse en github o bitbucket
- El código en tiempo desarrollo debe validar al menos lint, poseer entrada a api, routing de api, middlewares e implementación final, se recomienda el uso de un boilerplate para ello
- El api debe hacer uso de todos los routers activos y no verse afectados por los no activos
- El api debe ser autenticado vía OAuth
- El acceso a mongo debe ser autenticado y autorizado integrado con OAuth
- Todo lo relacionado a seguridad debe ser por medio de un middleware que haga route a la lógica
- El api debe acceder a la base de datos por medio de [prisma](#)
- El api debe probarse por medio de [postman](#) o un software similar donde cada test/request se pueda salvar y ejecutar
- Las funciones a implementar por el api son
 - login(user, hashed password)
 - listarProductos()
 - listarProductos(lat, long)
 - agregarProducto(producto, productor, zona)
- Fecha de revisión: sábado 27 de Junio