

Kata Middle - Fullstack/Cloud | Reto Middle - Portal de Capacitaciones Interactivo

® Reto Middle – Portal de Capacitaciones Interactivo

★ Contexto

El CoE de Desarrollo necesita una plataforma donde los colaboradores puedan subir, consultar y gestionar capacitaciones en distintos módulos técnicos y recibir un reconocimiento automático (insignias 🟅) por cada curso completado.

La plataforma debe ser **escalable**, accesible desde web y permitir centralizar las capacitaciones internas y externas.

🚨 Consideraciones de Seguridad en la parte baja del reto.

🗱 Requerimientos Funcionales

- 1. **Registro y autenticación de usuarios** (usuario de red o correo corporativo).
- 2. **1 Subida de contenido**: videos, documentos PDF, presentaciones, guías.
- 3. Se Portal de capacitaciones dividido en módulos:
 - Fullstack (Fullstack, Backend, Frontend)
 - APIs e Integraciones (DataPower, IBM Bus, Broker, APIs, Microservicios)
 - Cloud
 - III Data Engineer

4. Seguimiento de progreso:

- Mostrar qué cursos ha hecho cada persona.
- Guardar un histórico.

5. **Insignias automáticas**:

- Cada curso completado genera una insignia digital.
- Mostrar insignias en el perfil del usuario.

- 6. Módulos organizados en capítulos → cada curso dividido en capítulos y marcado como "completado" al terminar.
- 7. 🔔 **Notificaciones**: enviar correo o alerta cuando un nuevo curso esté disponible.

Requerimientos Técnicos

- Backend: Node.js / Java / Quarkus u otro.
- Frontend: Angular / React / HTML+JSP u otro.
- Base de Datos: Relacional (PostgreSQL, MySQL) o NoSQL (MongoDB, DynamoDB).
- · Autenticación: LDAP / JWT.
- Despliegue: AWS (EC2, S3, RDS) o on-premise con Docker u otro disponible Free.
- Extras Free: Mailhog o SendGrid Free para correos, MinIO para almacenamiento local de videos.

X Entregables

- · Portal web navegable.
- CRUD de cursos y usuarios.
- Registro del histórico de capacitaciones.
- Módulo de insignias
- · Diagrama de arquitectura de la solución.

Entregables

- Repositorio con el código fuente (frontend, backend, scripts SQL).
- Scripts de base de datos para crear tablas y datos de prueba.
- README técnico con instrucciones básicas de ejecución.

Consideraciones de Seguridad

- No subir credenciales reales ni secretos a repositorios públicos.
- Usar datos simulados en todos los ejemplos.
- · Versionar el código en repositorios personales.
- Se recomienda el uso de .gitignore para excluir archivos sensibles.

importante!

(¡Atención, equipo! . General

Queremos recordarles algo **MUY IMPORTANTE** para mantener la seguridad de nuestra información y la del banco. Recientemente, tuvimos un incidente porque en una **Kata de desarrollo** se usó un repositorio real de la organización y accidentalmente se expuso un **Secret Key** en GitHub. **•**

Esto representa un **riesgo grave** para la seguridad, por lo que necesitamos su ayuda para evitarlo en el futuro.

* Recomendaciones clave:

- No usen repositorios reales del banco en Katas.
- Las Katas son para práctica, ¡usen repositorios personales, no usar sandbox del banco pueden usar sandbox personales!
- Runca suban credenciales, keys o información sensible.
- Si necesitan datos de prueba, usen valores ficticios (ej: "token_ejemplo_123").
- Verifiquen antes de hacer commit/push.
- Usen herramientas como **git-secrets** o **.gitignore** para evitar subir archivos críticos.
- 🔹 🤍 Si ven algo raro, repórtenlo de inmediato.
- Alternativas seguras para Katas:
- GitHub Personal: Crear un repo en sus cuentas personales (no vinculado al banco).
- Entornos de prueba: Usar bases de datos o APIs mock (como Mockaroo, JSON-Server).
- Datos falsos: Siempre que sea posible, generen datos simulados.
- 🌟 ¡Juntos protegemos nuestra seguridad! 🌟

Este tipo de errores pueden tener consecuencias serias, pero con buenas prácticas los evitamos. ¡Gracias por su colaboración!

¡Exitos con el Reto!

El acompañamiento

Democratización del conocimiento				