

Curso de desarrollo de software

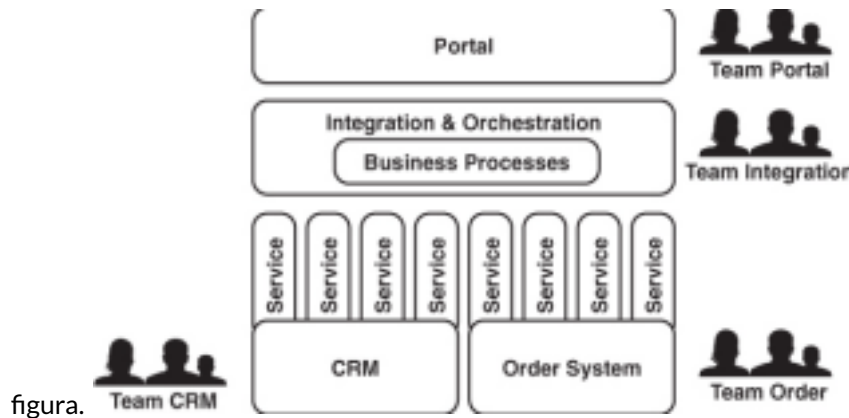
Práctica Calificada 4 - Grupal

Instrucciones

- Evita copiar y pegar de otros repositorios. Cualquier evidencia de copia implica la anulación de la evaluación.
- Crea un repositorio llamado PracticaCalificada4 en github y coloca todas tus respuestas.

Pregunta 1 (3 puntos)

Se incorporará una nueva característica del producto en el entorno SOA que se muestra en la



El CRM no tiene soporte para campañas de correo electrónico. Por lo tanto, se debe implementar un sistema para campañas de correo electrónico. Se sugiere que se creen dos servicios, uno para la creación y ejecución de campañas y un segundo servicio para evaluar los resultados de una campaña.

Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Se necesita la infraestructura SOA para integrar los dos nuevos servicios?

Al usar el SOA se puede hacer uso de un ESB(Enterprise service bus) ya que permite establecer la comunicación entre los servicios para un sistema de tiene varios servicios , independientemente de la tecnología

- El servicio de evaluación de campañas necesita manejar una gran cantidad de datos.
- ¿Sería mejor utilizar la replicación de datos, la integración a nivel de interfaz de usuario o las llamadas de servicio para acceder a grandes cantidades de datos?

- ¿Cuál de estas opciones de integración suele ofrecer SOA?
- ¿Debe el servicio integrarse al portal existente o tener su propia interfaz de usuario?
- ¿Cuáles son los argumentos a favor de cada opción?
- ¿Deberías implementar la nueva funcionalidad, el equipo de CRM?

Pregunta 2 (2 puntos)

En un sistema basado en microservicios puede haber diferentes tipos de comunicación; sin embargo, debe haber un tipo de comunicación predominante. ¿Cuál escogerías? ¿Qué otros están permitidos además? ¿En qué situaciones? ¿Utilizarías la replicación de datos en un sistema basado en microservicios? ¿En qué áreas? ¿Cómo lo implementarías?

Pregunta 3 (7 puntos)

Descarga y compila el ejemplo: Descarga el ejemplo proporcionado en

<https://github.com/ewolff/microservice>.

Instalar Maven, consulta <https://maven.apache.org/download.cgi>.

En el subdirectorio microservices-demo ejecuta el comando `mvn package`. Esto construirá el proyecto completo.

Crea un servidor de integración continua para el proyecto:

<https://github.com/ewolff/user-registration-V2> es un proyecto de ejemplo para un proyecto de entrega continua. Este contiene en el subdirectorio ci-setup una configuración para un servidor de integración continua (Jenkins) con análisis de código estático (Sonarqube) y Artifactory para el manejo de artefactos binarios. Integra el proyecto de microservicios en esta infraestructura para que se active una nueva construcción con cada cambio.

Pregunta 4 (8 puntos)

En esta pregunta debes completar toda las actividades.

Completa las actividades 21 y 22 del curso. Muestra cada uno de los pasos seguidos.