

Encuesta Microservicios

Esta encuesta tiene como objetivo validar y evaluar los resultados obtenidos en nuestro estudio.

Trata sobre el **desarrollo de un proceso de creación y despliegue de microservicios a partir de requerimientos funcionales**, y forma parte de nuestra tesis de grado. Tu participación es crucial para obtener información valiosa que nos permitirá comprender mejor la eficacia y viabilidad de nuestro proceso de creación y despliegue de microservicios. A través de esta encuesta, queremos conocer tu perspectiva y opiniones como profesional. Agradecemos de antemano tu tiempo y colaboración al responder a esta encuesta. Tus aportes serán de gran ayuda para mejorar y validar nuestro proceso, así como contribuir al conocimiento en el campo de los microservicios.

Si tienes alguna pregunta o inquietud, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

¡Muchas gracias por tu participación!

~~* Indica que la pregunta es obligatoria~~

1. Correo *

2. Por favor, indícanos tu nombre completo (nombres y apellidos): *

3. ¿Cuál es tu cargo actual en la organización en la que te desempeñas? *

4. ¿Has trabajado o estás trabajando actualmente con microservicios en tu organización? *

Marca solo un óvalo.

☐ Sí

☐ No

Microservicios

En el contexto de tu organización, actividades actuales y conocimiento previo, nos gustaría conocer tus preferencias en cuanto a microservicios. Los microservicios son componentes de software independientes y autónomos que se pueden utilizar para construir y desplegar aplicaciones de manera modular.

Requerimientos

A continuación, te presentamos una serie de requerimientos funcionales que ejemplifican el comportamiento de un sistema comercial. Te solicitamos que analices los siguientes requisitos:

1. At the Cash Desk the products a Customer wants to buy are detected and the payment, either by credit card or cash, is performed.
2. If some conditions are fulfilled a Cash Desk automatically switches into an express mode. The Cashier is able to switch back into normal mode by pressing a button at his Cash Desk. To indicate the mode the Light Display shows different colors.
3. The Trading System provide the opportunity to order product items.
4. Ordered products which arrive at the Store have to be checked for correctness and inventoried.
5. The opportunity to generate stock-related reports is provided by the Trading System.
6. The Trading System provides the opportunity to calculate the mean times a delivery from each supplier to a considered enterprise takes.
7. The System provides the opportunity to change the sales price for a product.
8. If a store runs out of a certain product (or a set of products; “required good”), it is possible to start a query to check whether those products are available at other Stores of the Enterprise (“providing Stores”). Therefore the Enterprise Server and the Store Servers need to synchronize their data on demand (one scheduled update per day or per hour is not sufficient). After a successful query the critical product can be shipped from one to other Stores. But it has to be decided (using heuristics to compute the future selling frequency), whether the transportation is meaningful. For example, if the product is probably sold out at all Stores within the same day, a transportation does not make sense. Expressed in a more technical way one Store Server is able to start a query at the Enterprise Server. The Enterprise Server in turn starts a query for products available at other Stores. As the Enterprise Server does not have the current global data for Stores at any time (due to a write caching latency at the Store Servers) the Enterprise Server has to trigger all Store Servers to push their local data to the Enterprise Server.
9. For moved products an amount marked as incoming remains at the Inventory of the Store receiving the products. An extension allows to change that incoming mark via a user interface at the Store Client if the moved products arrive at a Store.

5. En función de tus preferencias y criterio, elige uno de los siguientes grupos de microservicios que consideres más adecuado para los requisitos presentados:

*

Marca solo un óvalo.

1. CashDeskService
2. LightDisplayService
3. TradingSystemService
4. InventoryService
5. DeliveryService
6. PriceChangeService
7. QueryService

☐ Grupo A

1. CashDeskService
2. TradingSystemService
3. InventoryService
4. DeliveryTimeService
5. PaymentService
6. StoreStaffService
7. LightDisplayService
8. QueryService
9. UserInterfaceService

☐ Grupo B

1. ReportService
2. StockOrderService
3. SaleService
4. ProductListService

☐ Grupo C

6. Si deseas agregar algún comentario adicional o tienes alguna observación que consideres relevante para nuestro estudio, por favor, indícalo a continuación.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios