UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Asignatura: TÓPICOS AVANZADOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE

ACTIVIDAD

Examen - Desarrollo de un Sistema de inventarios

Docente: Ing. Robert Edison Arisaca Mamani

Presentado por:

- > Fabiola Grissel Tapara Quispe
- ➤ Karlo Jose Torres Aroquipa
- > Estith Bryan Vargas Quispe
- Oswaldo Emmanuel Zanca Vera
- Angel Alexis Zevallos Apaza

AREQUIPA – PERÚ 2024

Índice

| 1. Introducción | 3 |
|--|---|
| 2. Código fuente en GitHub. | 3 |
| 3. Documentación técnica básica: | 3 |
| a. Requisitos funcionales | 3 |
| b. Diagrama de arquitectura. | 3 |
| c. Manual o guía de usuario. | 4 |
| 4. Demo funcional de la aplicación desplegada en AWS o similar. | 4 |
| 5. Video de explicación de 5 minutos sobre la implementación de la solución. | 4 |
| 6. Diagramas de flujo: | 4 |
| a. Diagrama de secuencia - Registro de productos | 4 |
| b. Diagrama de secuencia - Lista de producto | 4 |
| 7. Mockups: | 5 |
| 8. Asignación de responsabilidades: | 6 |
| 9. Plan de Pruebas | 6 |

1. Introducción

Una pequeña empresa minorista desea automatizar su sistema de gestión de inventarios. Actualmente, el proceso es manual, pero necesitan una solución que permita a los empleados registrar productos y consultar el inventario en tiempo real. El objetivo del desafío es construir una aplicación web que utilice una arquitectura basada en microservicios y aproveche tecnologías serverless.

a. Nombre de la empresa: Stockfy

b. Logo de la empresa:



2. Código fuente en GitHub.

https://github.com/estitch/Stockfy

3. Documentación técnica básica:

a. Requisitos funcionales

RF01: Registro de productos:

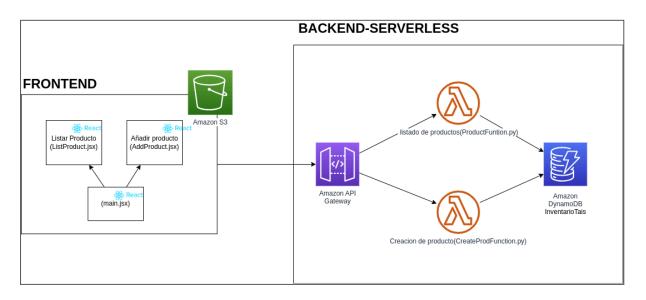
Campos: código, nombre, descripción, cantidad, precio unitario, categoría. Validación de datos (por ejemplo: evitar duplicados).

RF03: Consulta de inventario:

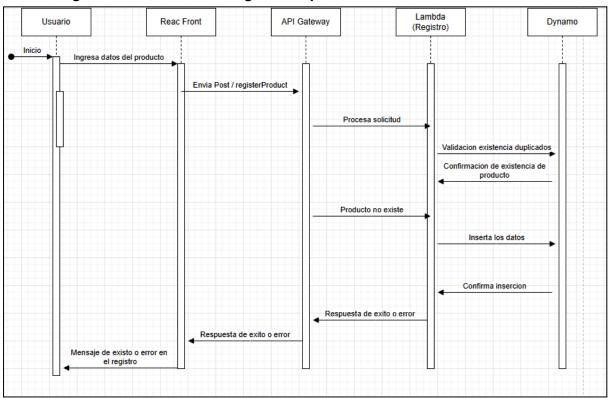
Filtrar productos por categoría, cantidad o precio.

Mostrar datos y exportar en formato PDF

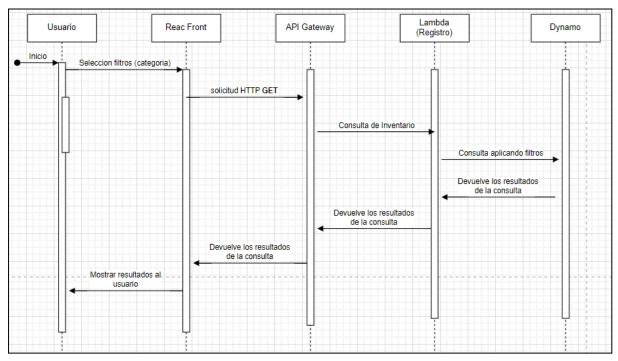
b. Diagrama de arquitectura.



- c. Manual o guía de usuario.
 https://docs.google.com/document/d/1rOW6DIPI001Lqi3TEIEUwxb35UT
 <a href="https://chen.com/chen
- 4. Demo funcional de la aplicación desplegada en AWS o similar. http://stockfytais.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/add-product
- 5. Video de explicación de 5 minutos sobre la implementación de la solución. https://drive.google.com/file/d/1H2oRTOMgr1gobzPTBjklLv-4uhaiZoyd/view
- 6. Diagramas de flujo:
 - a. Diagrama de secuencia Registro de productos



b. Diagrama de secuencia - Lista de producto



7. Mockups:





8. Asignación de responsabilidades:

Fabiola Grissel Tapara Quispe - Frontend Karlo Jose Torres Aroquipa - Backend Estith Bryan Vargas Quispe - Base de datos Oswaldo Zanca Vera - Backend Angel Alexis Zevallos Apaza - Frontend

9. Plan de Pruebas

a. Plan de Pruebas

https://docs.google.com/document/d/1TDUn9dMWXfk7aez25IUOglsyTjjk0Ylr/edit?rtpof=true&tab=t.0

b. Matriz de Pruebas

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kylSbTl4q-UU8OoGVbtEHgMwa72IRtt/edit?usp=drive_web&ouid=117899777343894986591&rtpof=true

| Funcionalidades | Tipo de Evaluación | Nombre y variable a evaluar | Procentaje |
|-------------------|--|---|------------|
| Crear producto | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Crear Producto - Código del Producto | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Crear Producto - Nombre del Producto | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Crear Producto - Descripcion del Producto | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Crear Producto - Cantidad | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Crear Producto - Precio unitario | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Crear Producto - Categoría | 100 % |
| Consulta Producto | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Consultar Producto - Precio mínimo | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Consultar Producto - Precio maximo | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Consultar Producto - Categoria | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Consultar Producto - Cantidad en stock | 100 % |
| | Analisis de valor limite - Prueba de Funcionalidad | Consultar Producto - Exportar PDF | 100 % |