

DP WORLD DR



DP WORLD

TECHNICAL INTERVIEW

VERSION 1.0

2023-09-06

Presented by

MARIO GUZMÁN – DEVELOPER II DP WORLD DR

Table of Contents

Historia de Cambios	1
Requerimiento Empresarial (Business Requirements).....	1
Requerimiento Técnicos (Technical Requirements)	2
Insumos	2

Historia de Cambios

No	Version	Date	Change owner	Description
1	1.0	2023-08-02	Mario Guzmán	Document Creation

Requerimiento Empresarial (Business Requirements)



La empresa **Faker Storage S.A** Desea integrar sus labores en la unidad de negocios de logística llamada DP World Economic Zone. Para facilitarle las labores a los empleados de esta unidad de negocios se planea una integración a nivel de servicios el cual le permita a los operadores realizar inventarios de los productos ofrecidos la empresa **Faker Storage S.A**. Luego de varias reuniones con el departamento de IT se llegó al siguiente Project plan:

- Se necesita una API por parte de la empresa **Faker Storage S.A** el cual exponga todos los productos activos.
- Se necesita una base de datos local el cual se almacenen todos los productos para su posterior inventariado.
- Se necesita un proceso automático (Scheduler) El cual consulte el api de **Faker Storage S.A** cada cierto tiempo y almacene los productos nuevos con Stock en 0.

- Se necesita un API el cual permita modificar los productos cargados por el Scheduler (Los que ya fueron inventariados (Stock > 0) no pueden ser modificados mediante esta API. Solo los nuevos procesados Stock <= 0).
- La Misma API debe tener uno o varios métodos (a tu criterio) de solo lectura el cual muestre todos los productos (Con Stock > 0) y permita filtrar por parámetro de fechas y Código de Producto.
- Se necesita crear una pequeña aplicación el cual muestre los productos procesados (Stock > 0) en una tabla básica (Filtros y paginación es un plus)

Requerimiento Técnicos (Technical Requirements)

- Utilizar SQL Server para la base de datos.
- Utilizar cualquier tecnología de .NET para crear la tarea calendarizada (Console Application, HangFire, Background Worker, etc).
- Todos los proyectos deben estar bajo una misma solución (Una buena arquitectura de Software será bien apreciada.
- Los namespaces deben iniciar por DPWDR.Technical.Interview (Ejemplo: DPWDR.Technical.Interview.Data).
- Utilizar el ORM Dapper o Entity Framework (Code first / Database First)
- Utilizar Auto Mapper o su propio Mapper.
- Utilizar Blazor (server o webassembly) / MVC para la aplicación Web.
- Utilizar Swagger para las API.
- Se recomienda utilizar la versión 6 o superior de .NET.

Insumos

- Servicio de **Faker Storage S.A:** <https://fakestoreapi.com/products>
- La estructura de la base de datos deberá ser entregada en un script de base de datos (.sql)
- El Código deberá ser cargado a un repositorio de código como GitHub.
- Un pequeño diagrama de comunicación / documento técnico será un plus.

END