Exámen Técnico

Instancia evaluativa

Evaluación técnica para postulantes a desarrollador

DG Ciudadanía Digital

Secretaría de Innovación y Transformación Digital



<u>Índice</u>

Introducción	3
Aclaraciones previas	3
Backend + Postman	
Frontend	
GIT	5
Base de datos - SOI	ı

Introducción

Este documento consta de un exámen para la evaluación técnica de los postulantes a desarrollador para el equipo de Tecnología de la DGCIUD.

Aclaraciones previas

Antes de comenzar, tener en cuenta las siguientes aclaraciones sobre el exámen técnico:

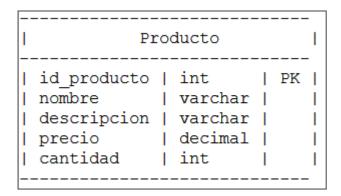
- No es obligatorio hacer completos todos los ejercicios
- Se puede usar cualquier herramienta que necesites, pero deberás trabajar por tu cuenta sin soporte externo salvo el nuestro
- Se pueden hacer todas las preguntas que se necesiten
- Para los objetivos de desarrollo se puede utilizar la tecnología que desees dentro de las siguientes opciones (y frameworks populares relacionados)
 - o Python 3.9.16 | 3.11.4
 - o Java, OpenJDK 11.0.9 | 17.0.7
 - o NodeJS 16.19.1 | 18.14.1
 - o PHP 8.0.13 | 8.1.20
 - o .NET 6.0.119 | lastest

El examen está organizado en 4 secciones: Backend + Postman, Frontend, GIT y SQL. Como aclaramos previamente, es ideal pero no necesario completar el 100% de la evaluación de todos los puntos ya que apunta a entender tu conocimiento y experiencia actual

Backend + Postman

Desarrollo backend y pruebas con la herramienta Postman:

a) Desarrollar un servicio RESTful utilizando el framework que desees y que permita realizar operaciones CRUD sobre una entidad "Producto".



b) Crear una colección en Postman que incluya diferentes solicitudes HTTP para interactuar con el servicio RESTful desarrollado en el ejercicio **a)**.

Frontend

Se necesita implementar una página que al recibir por parámetro una calle/dirección, devuelva un listado de calles sugeridas. Se debe mostrar sólo el nombre de la calle y dirección.

Para lograr esto se deberá consumir el siguiente servicio: http://servicios.usig.buenosaires.gob.ar/normalizar/

Ejemplo de consulta al servicio:

- **Request**: localhost/testphp?texto=corrientes 100
- Response: devuelve la lista
 - "direccion": "CORRIENTES AV. 100, CABA", "nombre_calle": "CORRIENTES AV.",
 "direccion": "Corrientes 100, Almirante Brown", "nombre_calle": "Corrientes",
 "direccion": "Corrientes 100, Escobar", "nombre_calle": "Corrientes", "direccion":
 "Cabo Corrientes 100, Esteban Echeverría", "nombre_calle": "Cabo Corrientes",
 [...]

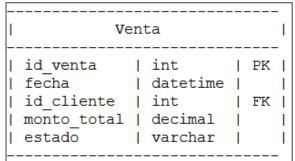
Simulando que contamos con la **branch Master** y la **branch DEV**, donde la última está adelantada dado que tiene nuevas funcionalidades.

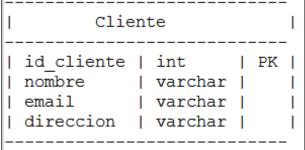
¿Qué pasos seguiría para resolver los siguientes requerimientos? Las soluciones pueden ser en palabras o con comandos GIT.

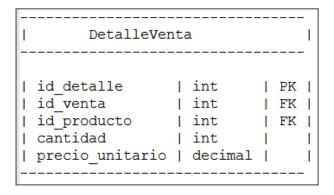
- a) Se quiere revertir la última funcionalidad pusheada en branch DEV
- b) Se guiere hacer un deploy en producción de la versión que llamaremos v1.2.0

Base de datos - SQL

Ampliando el modelo de datos mencionado en el punto 1), se proponen las siguientes entidades nuevas:







Se requiere resolver las siguientes consultas SQL:

- a) Productos que tengan nombre pero no descripción
- b) Productos vendidos en las últimas 24 horas
- c) Recuento de todos los estados de venta
- d) Ventas en las que el cliente con email X gastó una suma mayor a Y