Examen Programador PHP (Práctico)

Hora Inicio: 8 am

Hora Fin: 11:30 am

**Candidato: Jonathan Josué Vanegas Miranda.**

**Celular: 77040076 Fecha: 10/3/2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Indicaciones | |
| **#** | **Descripción** |
| **1** | Cuenta con un tiempo promedio de 2 horas para realizar esta prueba |
| **2** | Se tomarán en consideración la presentación y reglas de negocio implementadas en la prueba (Ejem. Campos requeridos, validaciones de tipos de datos, etc.). |
| **3** | La prueba debe colocarse en un sitio gestor de archivos (Dropbox, Google Drive, GIT, etc.) y enviar el link de la carpeta o zip para su descarga (Incluir archivos fuentes, y script de base de datos). Como retroalimentación a lo desarrollado se sugiere enviar capturas de pantalla del funcionamiento |

**Parte 1 - (30%)**

1. Desarrolle la siguiente base de datos en MYSQL con el nombre **Registro**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla** | **Campos** |
| alm\_alumno | * alm\_id(int) * alm\_codigo (varchar(100)) * alm\_nombre(varchar(300)) * alm\_edad(int) * alm\_sexo (varchar(100)) * alm\_id\_grd(int) * alm\_observacion (varchar(300)) |
| mat\_materia | * mat\_id (int) * mat\_nombre(varchar(100) |
| grd\_grado | * grd\_id * grd\_nombre(varchar(100) |
| mxg\_materiasxgrado | * mxg\_id * mxg\_id\_grd * mxg\_id\_mat |

**PARTE 2**

Cree una solución web que contenga las siguientes vistas (pantallas) utilizando **PHP** y el framework **Codeigniter** de preferencia o en su defecto **Laravel** o **YII**, utilice programación ordenada y siguiendo buenas prácticas.

* Cree un mantenimiento (Creación, Lectura, edición, Eliminación) de registros de las tablas que conforman la base de datos. (siguiendo un orden lógico)
* Cree una vista utilizando un grid que muestre las materias para un alumno determinado con sus respectivos nombres de materias y grado. Dibujar un select que muestre los alumnos y al seleccionar al alumno haga una petición asincrónica (puede ser Ajax), debe tener una opción que diga “todos”. Al seleccionar un elemento debe realizarse la obtención de datos respectivos.

Ejemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| Seleccione |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Alumno | Grado | Materias |
| 1 | Pedro Gómez | Primero | Sociales, matemáticas, ciencias |
| 2 | María Torres | Quinto | Lenguaje, matemáticas |