



Examen de recuperación Tema2

Materia: **Cómputo en la nube**

Carrera: **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Fecha de entrega: **5 de diciembre 2023**

Alumno: Edgar David Garcia Fonseca

Instrucciones: Realizar cada uno de los siguientes puntos, de forma ordenada y clara, documentando en un archivo PDF las evidencias a cada uno de los puntos solicitados. Para la evaluación de este examen, favor de imprimir este archivo y presentarse con el docente para su revisión.

1.- (Valor 30) Realizar una aplicación web empleando cualquier framework de desarrollo que utilices, solo considerando que la aplicación web se tendrá que desplegar en un servidor web con la arquitectura de Apache, PHP y conectividad a un gestor de base de datos MySQL. Dicha aplicación web tiene que contar con 3 tablas relacionadas entre sí, dichas tablas son asignadas por el docente. En esta aplicación se tiene que ejecutar de forma correcta las acciones CRUD de cada tabla, cuidando la integridad referencial entre las mismas.

Inicio >

VMCompartida ✨ ☆ ...

Máquina virtual

Buscar

Conectar ▾ ▶ Iniciar ↺ Reiniciar □ Detener ⌚ Hibernar (versión preliminar) 📷 Captura 🗑 Eliminar ↻ Actualizar 📱 Abrir en dispositivos móviles 🗨 Comentarios 🖨 CLU / PS

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Redes

Conectar

Discos

Tamaño

Microsoft Defender for Cloud

Recomendaciones de Advisor

Información esencial

Grupo de recursos (mover) : [VMCompartida_group](#)

Estado : En ejecución

Ubicación : East US (Zona 1)

Suscripción (mover) : [Azure for Students](#)

Id. de suscripción : c00669cc-0c8a-4c50-8b4c-edc22ac6fd5

Zona de disponibilidad : 1

Etiquetas (editar) : [Agregar etiquetas](#)

Sistema operativo : Linux (debian 11)

Tamaño : Standard B1s (1 vcpu, 1 GiB de memoria)

Dirección IP pública : [172.178.77.235](#)

Red virtual/subred : [VMCompartida-vnet/default](#)

Nombre DNS : [Sin configurar](#)

Estado de mantenimiento : -

Propiedades Supervisión Funcionalidades (7) Recomendaciones Tutoriales

Máquina virtual

Nombre del equipo : VMCompartida

Sistema operativo : Linux (debian 11)

Redes

Dirección IP pública : [172.178.77.235](#) (Interfaz de red vmc)

Dirección IP pública (IPv6) : -

Inicio >

db-server-ol ✨ ☆ ...

Servidor flexible de Azure Database for MySQL

Buscar

Conectar Ver lista de procesos Eliminar Restablecer contraseña Restaurar ↺ Reiniciar □ Detener ↻ Actualizar 🗨 Comentarios

Azure Database for MySQL: serie de seminarios web en directo: Obtenga información sobre las últimas actualizaciones (con demostraciones) e interactúe directamente con el grupo de productos el segundo miércoles de cada mes. [Suscríbese a nuestro canal de YouTube](#) 📺👉👉👉

Información esencial

Suscripción (mover) : [Azure for Students](#)

Id. de suscripción : c00669cc-0c8a-4c50-8b4c-edc22ac6fd5

Grupo de recursos (mover) : [Aplicaciones](#)

Estado : Disponible

Ubicación : East US

Nombre del servidor : db-server-ol.mysql.database.azure.com

Nombre de inicio de sesión : limon

Configuración : [Con capacidad de hasta 8 Tms, 1 núcleo virtual, 2 GiB de RAM y almacenamiento de 68 GiB](#)

Versión de MySQL : 8.0

Zona de disponibilidad : 2

Se creó el : 2023-12-04 23:09:28.9066447 UTC

Etiquetas (editar) : [Agregar etiquetas](#)

Introducción Propiedades Recomendaciones Supervisión Tutoriales

Inicie su proyecto

Conéctese a su base de datos por primera vez con unos pocos pasos sencillos.

Learn

Learn about MySQL Flexible Server through a tutorial for all available features and configurations.

Permitir acceso

Configuración del acceso de red a su MySQL.

Conectar

Vea la cadena de conexión para aprender a conectarse con el motor de base de datos.

Muestras

Configurar un esquema de base de datos de ejemplo.



2.- (Valor 10) La aplicación web diseñada en el punto 1, tiene que contar con estilo CSS personalizado y distinto al de sus compañeros de clase.

Juegos				
Número	Juego	Categoría	Plataforma	Estatus
2	Call of duty Warzone	Acción	PlayStation	Disponible
3	Dark souls	Soulslike	Nintendo	Disponible
4	Stolen Ring	Soulslike	PlayStation	Disponible
5	crash	Carreras	Nintendo	Disponible
6	minecraft	Carreras	Nintendo	Disponible
Agregar Actualizar Eliminar				
Categorías de juegos				
Plataformas				

Agregar nuevo juego

Nombre de juego:

Categoría: eeeeeee

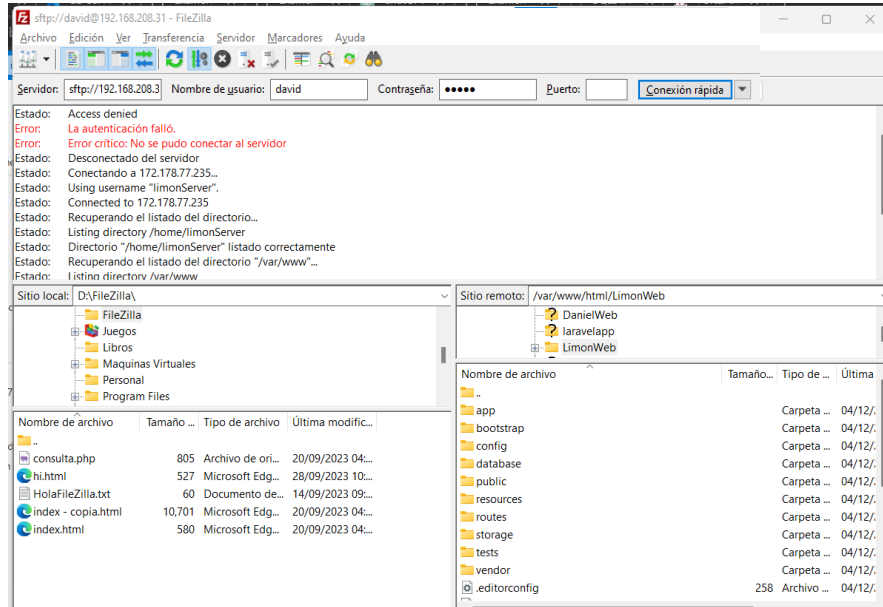
Plataforma: yyyyyyyy

Estatus: Disponible

Agregar juego Cancelar



3.- (Valor 20) Crear la conexión necesaria utilizando FileZilla para subir los archivos de tu aplicación web, recomendando subirlos en carpeta .zip y descomprimirla desde el servidor.



4.-(Valor 20) Crear la conexión necesaria para desplegar tus tablas y que tu aplicación funcione, en un servidor MySQL con los siguientes datos de conexión utilizando SSL: Servidor de base de datos MySQL: TUSERVER.mysql.database.azure.com Puerto: 3306 Username: adminmysql Password: PWDMySQL123 Base de datos: db_Certificado SSL: Dicho archivo se encuentra en la plataforma TEAMS, carpeta TEMA2.

```
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=db-server-david.mysql.database.azure.com
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=videojuegos
15 DB_USERNAME=Davidgf27
16 DB_PASSWORD=Admin123
17
```

```
'mysql' => [
  'driver' => 'mysql',
  'url' => env('DATABASE_URL'),
  'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),
  'port' => env('DB_PORT', '3306'),
  'database' => env('DB_DATABASE', 'forge'),
  'username' => env('DB_USERNAME', 'forge'),
  'password' => env('DB_PASSWORD', ''),
  'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
  'charset' => 'utf8mb4',
  'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
  'prefix' => '',
  'prefix_indexes' => true,
  'strict' => true,
  'engine' => null,
  'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
    PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => storage_path('certs/DigiCertGlobalRootCA.crt.pem'),
  ]) : [],
],
```

5.-(Valor 20) El docente realizará la visita al servidor web con tu aplicación desplegada y realizará las pruebas de funcionalidad de todos los CRUDS.