

EXAMEN 2

Duración máxima: 3 horas

Puntos totales: 92 puntos

Valor porcentual: 35%

Fecha: 17 de agosto del 2018

INSTRUCCIONES GENERALES

- Debe utilizar el framework **Laravel** versión 5.6 o superior y de motor de base datos MySQL, respetando la arquitectura MVC.
- La entrega debe ser un archivo comprimido con 7zip.
- La carpeta del proyecto debe indicar su nombre al igual que el archivo de entrega.
- Puede utilizar material de apoyo realizado por usted.
- No se permite durante el examen consultar, solicitar material o cualquier otro artículo a sus compañeros.
- Durante el examen puede realizar consultas al profesor generales relacionadas con la redacción o interpretación de lo solicitado.
- La entrega se debe realizar en el apartado dispuesto en el EDMODO comprimiendo la solución completa, es obligatorio está entrega para respaldo de la entrega.
- Usted es responsable de la entrega, por tanto, se exonera de responsabilidad al profesor si el archivo entregado no tiene la información correspondiente, está vacío o está incompleto, tendrá un 1 como nota final.
- Si la aplicación no se puede ejecutar, se cae en algún punto o no cumple con lo pedido en el enunciado la nota quedará a criterio del profesor.
- Recuerde que los equipos del laboratorio pueden fallar debe tener respaldo de la aplicación para que en caso de una pérdida de fluido eléctrico o fallo de la máquina no pierda la información, no será responsabilidad del profesor en caso que pierda información durante el examen.
- Tenga en cuenta la tabla de puntaje que se entrega en la última hoja.
- Tenga en cuenta el material entregada por el profesor, para desarrollar su examen.
- Cualquier copia o intento de fraude, como indica el reglamento automáticamente tiene de calificación cero.

PARTE ÚNICA

Se le solicita actualizar la aplicación para manipular la información de helados, de la cual se le solicita cumplir con los siguientes aspectos:

Ejecute las migraciones y semillas que se le proporciona, la BD se de llamar helados2, además del script para insertar helados y crear dos usuarios.

Ambos usuarios tienen de contraseña 123456.

Las imágenes de los helados que están registrados se le brindan en una carpeta llamada “imgHelados”

REGISTRAR USUARIO

Los roles definidos son administrador y cajero, cada uno cuenta con diferentes permisos.

Establezca la lógica en el controlador y en las vistas necesaria para registrar un usuario con toda la información que viene establecida para esté, además de asignarle cualquiera de los dos tipos de roles.

Debe lograr registrar un usuario y que automáticamente se inicie la sesión del usuario registrado.

Muestre el nombre del usuario que se encuentre autenticado, en el menú del lado derecho.

GESTIÓN DE HELADOS

PAGINACIÓN

Aplicar paginación al listado de helados de la página principal, donde se deben mostrar 6 helados por página.

MUTADOR Y ACCESORIO

Defina que el nombre del helado se guarde en minúscula y se muestre en mayúscula.

USUARIO HELADO

Cuando se registra se crea un helado se debe asignar y guardar el usuario que se encuentra autenticado en la información del helado.

IMAGEN HELADOS

Especifique todos los aspectos necesarios para que se le pueda asignar una imagen a cada helado, cuando se cree o edite la información de éste.

La carpeta donde se guardan las imágenes se debe llamar “helados” y la entrada del formulario “imgHelado”.

Valide que la imagen es requerida y que debe ser un archivo tipo imagen, cuando se crea un helado.

En la opción de actualizar, debe validar que se debe guardar la imagen solo si se selecciona una nueva en el formulario, si se cumple esto se debe borrar la imagen anterior, y guardar la nueva con la información editada.

Muestre las imágenes correspondientes a cada helado, en la página principal.

GRÁFICO DE HELADOS

Presentar un gráfico tipo barra con la información de la sumatoria de votos por helados, ordenados por el precio unitario.

Debe mostrar el nombre del helado, además de presentar cada una con un color diferente y cargar en las etiquetas el detalle de la sumatoria que se representa.

PDF DE HELADOS

Cuando se acceda al link de “PDF helados” se presentará la opción de descargar el PDF que lista únicamente los helados que el usuario autenticado ha creado, ordenados por el precio unitario.

En el reporte debe presentar la fecha actual y por cada helado: el nombre, imagen, detalle, precio unitario, listado de características.

El pie de página debe presentar el nombre del usuario autenticado.

Nota: Toda la información presentada debe visualizarse dentro de las dimensiones de la página, de lo contrario no se califica.

AUTORIZACIÓN DE USUARIOS

- Todas las acciones de mantenimiento de la helados y característica, incluyendo los reportes solo el autenticado debe tener acceso por medio de las rutas correspondientes.
- Los links para acceder a las características y PDF deben visualizarse solo si es un usuario autenticado.

Defina las siguientes puertas para autorizar el acceso según las características que se le solicitan.

Nombre de la Puerta	Definición	Restricción
crearH	La autorización asociada al permiso de creación	La visualización del link, en las rutas cuando se carga el formulario y cuando se procede a guardar la información del helado.
actualizarH	La autorización está permitida si el identificador del usuario que registro el helado es igual al usuario que se encuentra autenticado	En las rutas cuando se carga el formulario y cuando se procede a guardar la información del helado.
graficoH	La autorización está asociada al rol de administrador	La visualización del link y en la ruta.

Nota:

- Autorizar deben ser utilizando las puertas definidas o vistas en clase, no son validas cualquier tipo de restricción de otra clase.
- Sí aplica las restricciones donde no se solicita, se le restara un punto por cada utilización que no se requiera.

AJAX CARACTERÍSTICAS

Cree el mantenimiento para **editar** las características de los helados, mediante ventanas modales y el uso de AJAX para cargar la información y guardarla respectivamente.

- Cargue toda la información de la característica seleccionada en formulario correspondiente, mostrando en cada entrada respectiva los valores específicos.
- Valide que el nombre es requerido y muestre el mensaje correspondiente.
- Guarde la información modificada de la característica gestionado toda la información respectiva por medio de AJAX
- Debe actualizar la información de listado automáticamente con AJAX, cuando se edite la información, cargando la fila con la misma apariencia inicial.

Nota: La vista que se proporciona no se puede cambiar debe disponer la lógica del JavaScript según los nombres que están establecidos en la vista, de lo contrario no se calificará.

TABLA DE EVALUACIÓN

Ítem	Valor
Establece la lógica en el controlador para registrar un usuario con toda la información solicitada	6
Establece la lógica en las vistas para registrar un usuario con toda la información solicitada	6
Registrar un usuario y que automáticamente se inicie la sesión del usuario registrado.	2
Muestra el nombre del usuario que se encuentre autenticado	1
Aplica paginación al listado de helados de la página principal, donde se deben mostrar 6 helados por página.	3
Mutador y accesorio para que el nombre del helado se guarde en minúscula y se en mayúscula.	4
Cuando se registra se crea un helado se debe asignar y guardar el usuario que se encuentra autenticado en la información del helado.	2
La carpeta donde se guardan las imágenes se debe llamar "helados" y la entrada del formulario "imgHelado".	2
Valida que la imagen es requerida y que debe ser un archivo tipo imagen, cuando se crea un helado	2
Al actualizar valida que se debe guardar la imagen solo si se selecciona una nueva en el formulario, si se cumple esto se debe borrar la imagen anterior.	2
Guardar la información de la imagen en la BD, cuando se crea y actualiza	4
Muestre las imágenes correspondientes a cada helado, en la página principal.	2

Presenta un gráfico tipo barra con la información de la sumatoria de votos por helado, ordenadas por el nombre del helado	4
El gráfico muestra el nombre del helado, además de presentar cada una con un color diferente y cargar en las etiquetas el detalle de la sumatoria que se representa.	3
El PDF que lista únicamente los helados que el usuario autenticado ha creado, ordenados por el precio unitario.	2
El PDF presenta la fecha actual y por cada helado: el nombre, imagen, detalle, precio unitario, listado de características	8
En el pie de página del PDF se presenta el nombre del usuario autenticado.	1
Todas las acciones de mantenimiento de la helados y característica, incluyendo los reportes solo el autenticado debe tener acceso por medio de las rutas correspondientes.	2
Los links para acceder a las características y PDF deben visualizarse solo si es un usuario autenticado	1
Definición de la puerta con nombre "crearH"	1
Puerta "crearH" define la autorización al permiso de creación	2
Puerta "crearH" restringe La visualización del link, en las rutas cuando se carga el formulario y cuando se procede a guardar la información del helado.	2
Definición de la puerta con nombre "actualizarL"	1
Puerta "actualizarH" define la autorización si el identificador del usuario que registro el helado es igual al usuario que se encuentra autenticado	2
Puerta "actualizarH" restringe en las rutas cuando se carga el formulario y cuando se procede a guardar la información del helado.	2
Definición de la puerta con nombre "graficoH"	1
Puerta "graficoH" define la autorización para el rol administrador	2
Puerta "graficoH" restringe la visualización del link y en la ruta.	2
Mantenimiento Característica, carga la información de la característica seleccionada en formulario correspondiente, mostrando en cada entrada respectiva los valores específicos, utilizando AJAX	3
Mantenimiento Característica, Valida que el nombre es requerido y muestra el mensaje correspondiente	3
Mantenimiento Característica, Guarda la información modificada de la característica gestionado la información por medio de AJAX	6
Actualiza la información de listado automáticamente con AJAX, cuando se edite la información, cargando la fila con la misma apariencia inicial.	6
La aplicación se ejecuta sin errores	2
Total de puntos	92