

## EXAMEN 1

**Duración máxima:** 3 horas

**Votos totales:** 80 votos

**Valor porcentual:** 35%

**Fecha:** 29 de junio 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 carpeta de la solución del examen debe tener como nombre **Examen1NombreInicialesApellidos**, con su nombre e iniciales de los apellidos respectivos
- 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.
- 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 voto 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

Desarrolle una aplicación web para brindarle gestión a los diferentes tipos de helado que se necesitan gestionar.

Ejecute la migración, las semillas y script de insertar que se le proporcionan.

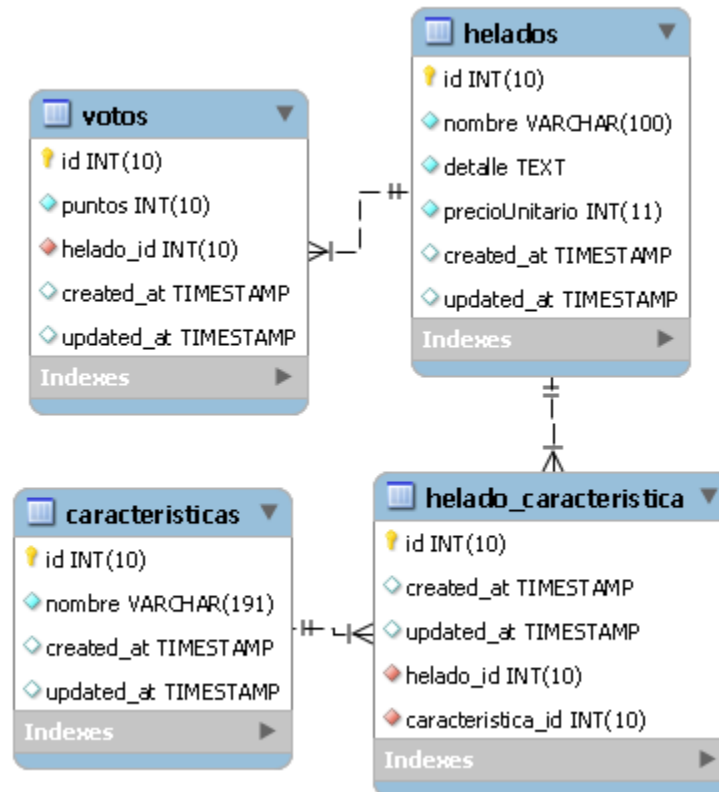
Se le solicita crear las siguientes funcionalidades, con las especificaciones detalladas a continuación:

- Especifique su nombre completo en el pie de página.

## RELACIONES

Debe establecer los métodos necesarios para cumplir con las características de cada una de las relaciones que se le detallan a continuación:

- Un Helado puede tener muchos votos, pero un voto solo pertenecerá a un solo Helado.
- Un Helado puede pertenecer a muchas características y una característica puede pertenecer a muchos helados



## MENÚ

- Link Helados y Link Listado de Helados: ambos deben mostrar la página Principal

Helados

LISTADO DE HELADOS

## PÁGINA PRINCIPAL

### Lista de Helados

Lácteo	Lemon Sorbet 2 voto(s) Votar: +1 +3 Precio: 1600 EDITAR	M&M's Vainilla 1 voto(s) Votar: +1 +3 Precio: 1500 EDITAR
Libre de Gluten	Soul Alma de Chocolate 3 voto(s) Votar: +1 +3 Precio: 1400 EDITAR	Kalilloop 1 voto(s) Votar: +1 +3 Precio: 1000 EDITAR
Libre de Lácteos		
Libre de azúcar añadida		
Artesanal		

Precio máximo: 1600

- La página principal debe presentar un listado con todos los helados registrados en la BD, cargando cada uno de los registros dinámicamente.
- La lista de helados debe estar ordenada por el Precio Unitario de mayor a menor.
- Cada registro de helado de presentar:
  - Cantidad de votaciones: conteo de las votaciones registradas para el helado específico.
  - El nombre del helado
  - El Precio Unitario
  - Link para acceder al mantenimiento editar
  - Votar: mostrar dos links para agregar las votaciones correspondientes, para este aspecto debe establecer:
    - Una ruta que tenga como alias "helado.votar", esta ruta debe contar con dos parámetros para definir el id del helado y la cantidad de puntos a votar
    - Las cantidades a votar deben ser dos: uno o dos puntos, estas se deben preestablecer en el link, al igual que el id correspondiente.
    - Se debe poder registrar la votación con la puntuación seleccionada, utilizando el método de relación correspondiente, para el helado seleccionado y recargar la página.
- Debe presentarse un listado de características con los links para cada una de las registradas en la BD, cargando cada uno de estos dinámicamente.
  - Cada link respectivo a una característica específico debe filtrar los helados que tienen la correspondiente característica en su información y presentarlos en el listado de helados si coinciden con el criterio de la característica, utilizando los métodos de las relaciones correspondientes.

M&M's Vainilla	1 voto(s)
Votar: +1 +3	
Precio: 1500	
EDITAR	

## PÁGINA EDITAR

- Los métodos y las rutas correspondientes para las acciones de edición deben llamarse:
  - Método "getEditar" para establecer la información inicial en el formulario y la ruta "helado.editar"
  - Método "postUpdate" para guardar la edición de la información y la ruta "helado.update"

- Formulario en donde se deben precargar las entradas respectivas con la información del helado seleccionado.
- Debe listar las características registrados en la BD en la entrada tipo checkbox, cargados dinámicamente y mostrando al usuario el nombre de cada uno de ellos, y seleccionar las características del helado específico.

Campo	Detalle	Validación
Nombre	Nombre del helado	Requerido Mínimo 2 caracteres
Detalle	Detalle del helado	Requerido Mínimo 3 caracteres
Precio Unitario	Precio Unitario del helado	Requerido Solo números Valores mayores o iguales a 1

- Especifique las validaciones que antes se le solicitan al editar la información del helado, y muestre los mensajes de validación.
- Guardar la información editada del helado con los datos dados por el usuario incluyendo las características, utilizando los métodos de las relaciones y realizar la actualización respectiva del helado en la BD.
- Una vez realizada la acción de actualización debe carga la página de Principal y mostrar un mensaje de confirmación de la actualización del helado.

Nombre

Lemon Sorbet

Detalle

Sorbete de sabor delicado, elaborado con zumo de los limones más aromáticos.

Precio Unitario

1600

☐ Lácteo  
☒ Libre de Gluten  
☒ Libre de Lácteos  
☒ Libre de azúcar añadida  
☐ Artesanal

GUARDAR

La aplicación funciona ordenadamente y correctamente sin ningún error.

## EXTRA

En la página principal, debe presentar el Precio Unitario mayor de todos los helados registradas, para esto se le solicita utilizar las funcionalidades de colecciones que proporciona Eloquent.

## TABLA DE EVALUACIÓN

Ítem	Valor
------	-------

Especifique su nombre completo en el pie de página.	1
Métodos de relaciones para que Helado puede tener muchos votos, pero un voto solo pertenecerá a un solo Helado.	6
Métodos de relaciones puede pertenecer a muchas características y una característica puede pertenecer a muchos helados	6
Menú: Link Helados y Link Listado de Helados: ambos deben mostrar la página Principal	4
<b>Página Principal</b>	
Presenta un listado con todos los helados registrados en la BD, cargando cada uno de los registros dinámicamente.	3
La lista de helados debe estar ordenada por el Precio Unitario de mayor a menor.	2
<b>Cada registro de helado de presentar:</b>	
o El nombre del helado	1
o El Precio Unitario	1
o Link para acceder al mantenimiento editar	2
o Cantidad de votaciones: conteo de las votaciones registradas	2
<b>Votar</b>	
o Una ruta que tenga como alias "helado.votar", esta ruta debe contar con dos parámetros para definir el id del helado y la cantidad de puntos a votar	3
o Las cantidades a votar deben ser dos: uno o dos puntos, estas se deben preestablecer en el link, al igual que el id correspondiente.	2
o Se debe poder registrar la votación con la puntuación seleccionada, utilizando el método de relación correspondiente, para el helado seleccionado y recargar la página.	5
Listado de características links con cada uno de las características registrados en la BD, cargando cada uno de estos dinámicamente.	4
Cada link respectivo a una característica específico presenta en el listado de helados si coinciden con el criterio de característica, utilizando los métodos de las relaciones correspondientes.	5
<b>Página Editar</b>	
Método "getEditar" para establecer la información inicial en el formulario y la ruta "helado.editar"	2
Método "postUpdate" para guardar la edición de la información y la ruta "helado.update"	2
Formulario en donde se deben precargar las entradas respectivas con la información del helado seleccionado.	4
Listar las características registrados en la BD en la entrada tipo checkbox, cargados dinámicamente y mostrando al usuario el nombre de cada uno de ellos, y seleccionar las características del helado específico.	5
Especifica las validaciones solicitadas al editar la información del helado, y muestra los mensajes de validación.	8
Guarda la información editada del helado con los datos dados por el usuario, utilizando los métodos de las relaciones y realizar la actualización respectiva del helado en la BD.	7
Una vez realizada la acción de actualización debe carga la página de Principal y mostrar un mensaje de confirmación de la actualización del helado.	3
La aplicación funciona ordenadamente y correctamente sin ningún error.	2
<b>Total de Puntos</b>	<b>80</b>
<b>Extra</b>	

En la página principal, debe presentar el Precio Unitario mayor de todos los helados registradas, para esto se le solicita utilizar las funcionalidades de colecciones que proporciona Eloquent.