



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Ingeniería de Software 1 (2016701)

Historia de Usuario #05: Filtro de chazas

Anexo de Documentos Relacionados:

- **Base de datos:** Para implementar esta funcionalidad, se puede añadir las tablas de Chazas, Horarios_Chazas, Medios_Pago_Chazas, Categorías, Categorías_Chazas:

Tabla de Chazas:

Campo	Tipo	Descripción
id_chaza	PK	Identificador único de la chaza (clave primaria)
nombre	VARCHAR	Nombre de la chaza
descripcion	TEXT	Descripción de los productos o servicios de la chaza
ubicacion	POINT	Coordenadas de la ubicación de la chaza (latitud y longitud)
foto	VARCHAR	URL o ruta de la foto representativa de la chaza
id_vendedor	FK (Usuarios)	Identificador del vendedor
creado_en	TIMESTAMP	Fecha y hora en que se creó el registro
actualizado_en	TIMESTAMP	Fecha y hora de la última actualización del registro

Tabla de Horarios_Chazas:

Campo	Tipo	Descripción
id_horario	PK, AUTO INCREMENT	Identificador único del registro
id_chaza	FK (Chazas)	Identificador de la chaza
dia	ENUM	Día de la semana ('lunes', 'martes', etc.)
inicio	TIME	Hora de inicio de atención de la chaza
fin	TIME	Hora de fin de atención de la chaza

Tabla de Medios_Pago_Chazas:

Campo	Tipo	Descripción
id_medio	PK, AUTO INCREMENT	Identificador único del registro
id_chaza	FK (Chazas)	Identificador de la chaza
medio	ENUM	Medio de pago aceptado ('efectivo', 'tarjeta', 'transferencia', 'QR')

Tabla de Categorías:

Campo	Tipo	Descripción
id_categoria	PK, AUTO INCREMENT	Identificador único del registro
nombre	VARCHAR	Nombre de la categoría (por ejemplo: "comida", "ropa", "artesanías")
descripcion	TEXT	Descripción detallada de la categoría

Tabla de Categorías_Chazas:

Campo	Tipo	Descripción
id_chaza	FK (Chazas)	Identificador de la chaza
id_categoria	FK (Categorías)	Identificador de la categoría

Descripción conceptual

Módulo	Filtro de chazas
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	El sistema debe permitir a los usuarios filtrar las chazas según sus preferencias de horario de atención (por día), categoría de productos, o medios de pago aceptados. Si no se selecciona ningún filtro, se realizará una búsqueda general. Los parámetros de filtro deben enviarse en la petición HTTP. El sistema devolverá las chazas que cumplan con los filtros especificados o un mensaje indicando que no hay coincidencias. En caso de parámetros inválidos, se devolverá un error con un mensaje explicativo.

Backend

Aquí se debe explicar de manera técnica lo esperado, **Tratar de mantener un cuadro por página**

URL	Método	Código http
/api/chazas/filtros/	POST	200: Éxito, 400: Parámetros incorrectos, 404: Chaza no encontrada
Caso de uso técnico El endpoint recibe un JSON con los filtros, incluyendo los días seleccionados (cada uno opcional). Si los filtros son válidos, busca las chazas que cumplan con todas las condiciones en la base de datos.		
Datos de entrada	Datos de salida	
{ "días": { "lunes": { "inicio": "08:00", "fin": "12:00" },	200: { "status": "success",	

<pre> "martes": { "hora": "10:00" } }, "categorias": ["comida", "bebidas"], "medios_pago": ["efectivo", "tarjeta"] } </pre>	<pre> "data": [{ "id": 1, "nombre": "Chaza de Juan", "descripcion": "Venta de frutas frescas", "ubicacion": { "lat": 4.6351, "lng": -74.0831 }, "horarios": { "lunes": "08:00-18:00", "martes": "09:00-17:00" }, "categorias": ["Comida", "Bebidas"], "medios_pago": ["Efectivo", "Tarjeta"] }] } </pre>
<pre> { "dias": { "lunes": { "inicio": "08:00", "fin": "12:00" }, "martes": { "hora": "10:00" } }, "categorias": ["comida", "bebidas"], "medios_pago": ["efectivo", "tarjeta"] } </pre>	<pre> 404: { "status": "error", "message": "No hay chazas que cumplan tus filtros" } </pre>

Frontend

Interacción esperada:

El usuario se dirige a la pantalla de chazas, donde puede acceder a un formulario de filtros mediante un botón, donde selecciona categorías, medios de pago, y configura los horarios opcionales para cada día de la semana.

Flujo visual y eventos:

1. El usuario selecciona la sección de chazas en la pantalla principal
2. El usuario presiona el botón de filtros
3. El usuario selecciona los filtros:
 - Categorías de productos: casillas de selección.
 - Medios de pago aceptados: casillas de selección.
 - Horarios: campos para cada día opcional con opciones para:
 - Hora única (ej.: 10:00).
 - Rango de horarios (ej.: 08:00-12:00).
4. Presiona el botón "Aplicar filtros".
5. El sistema responde:
 - Si hay coincidencias, muestra una lista de chazas con detalles básicos.
 - Si no hay coincidencias, muestra el mensaje "No hay chazas que cumplan tus filtros".
6. Si los parámetros son inválidos, muestra un mensaje de error con detalles.

Mockups/Prototipos:

- **Pantalla principal con opción de sección de chazas**

Búsqueda de Productos

Buscar

 Escanear código

Producto no registrado



- Sección de chazas inicial

Chazas

Mostrar filtros

Chaza Frutas Frescas
Ubicación: Edificio 401
Categorías: Frutas, Bebidas
Medios de pago: Efectivo, Transferencia bancaria

Ver detalles

Jugos Naturales
Ubicación: Edificio 201
Categorías: Bebidas, Frutas
Medios de pago: Efectivo, Tarjeta de débito



- Formulario con opciones para seleccionar filtros.

Chazas

Categorías de productos

- ☐ Frutas
- ☐ Snacks
- ☐ Comida rápida
- ☐ Bebidas
- ☐ Postres

Medios de pago aceptados

- ☐ Efectivo
- ☐ Tarjeta de crédito
- ☐ Tarjeta de débito
- ☐ Transferencia bancaria

Horarios

lunes

HH:MM-HH:MM

martes

HH:MM-HH:MM

miércoles

HH:MM-HH:MM

- Campos desplegados para configurar horarios opcionales por día de la semana.

Horarios

lunes

HH:MM-HH:MM

martes

HH:MM-HH:MM

miércoles

HH:MM-HH:MM

jueves

HH:MM-HH:MM

viernes

HH:MM-HH:MM

sábado

HH:MM-HH:MM

domingo

HH:MM-HH:MM

Aplicar filtros

- Sección con chazas filtradas

Chazas

Mostrar filtros

Jugos Naturales
Ubicación: Edificio 201
Categorías: Bebidas, Frutas
Medios de pago: Efectivo, Tarjeta de débito

Ver detalles



- Mensajes claros para los errores en los parámetros

Chazas

Mostrar filtros

No hay chazas que cumplan tus filtros



Notas Adicionales:

- *Validar en el backend que los rangos de horarios no se superpongan y que las horas tengan un formato válido.*
- *Permitir realizar la búsqueda sin configurar horarios específicos (filtros generales).*
- *Incluir soporte para consultas complejas en la base de datos para manejar múltiples días y horarios.*