

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, Categorias, Categorias_Chazas:

Tabla de Chazas:

Campo	Tipo	Descripción	
id_chaza	PK	ldentificador 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)	ldentificador 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)	ldentificador 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	IENUM	Medio de pago aceptado ('efectivo', 'tarjeta', 'transferencia', 'QR')	

Tabla de Categorias:

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

Tabla de Categorias_Chazas:

Campo	Tipo	Descripción	
id_chaza	FK (Chazas)	Identificador de la chaza	
id_categoria	FK	Identificados de la estecució	
	(Categorias)	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 /api/chazas/filtros/	Método POST	Código http 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 entrad	a 200:	Datos de salida 200:	
"dias": { "lunes": { "inicio": "08:00", "f	fin": "12:00" },	ccess",	

```
"martes": { "hora": "10:00" }
                                                         "data": [
 },
"categorias": ["comida", "bebidas"],
"categorias": ["efectivo", "tarjeta"]
                                                          {
                                                           "id": 1,
  "medios_pago": ["efectivo", "tarjeta"]
                                                           "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"]
                                                          }
                                                        ]
404:
                                                        "status": "error",
   "lunes": { "inicio": "08:00", "fin": "12:00" },
   "martes": { "hora": "10:00" }
                                                         "message": "No hay chazas que cumplan
  },
"categorias": ["comida", "bebidas"],
                                                       tus filtros"
                                                       }
  "medios_pago": ["efectivo", "tarjeta"]
```

Frontend

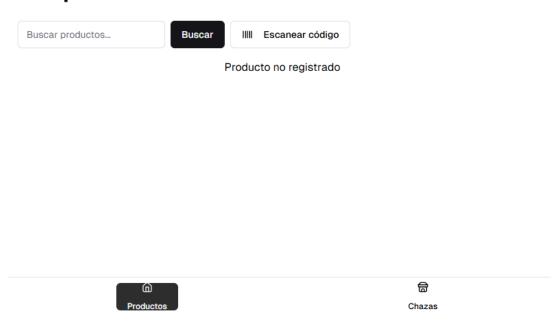
Interacción esperada:

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:

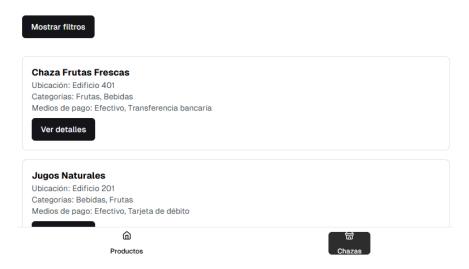
- 1. El usuario selecciona la sección de chazas en la pantalla principal
- 2. El usuario presiona el botón de filtros
- 3. El usuario selecciona los filtros:
 - o Categorías de productos: casillas de selección.
 - o Medios de pago aceptados: casillas de selección.
 - o Horarios: campos para cada día 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:
 - o 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



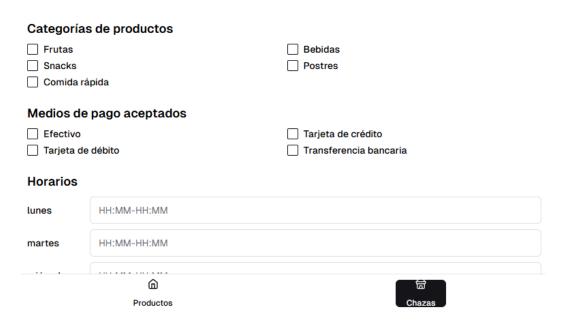
Sección de chazas inicial

Chazas

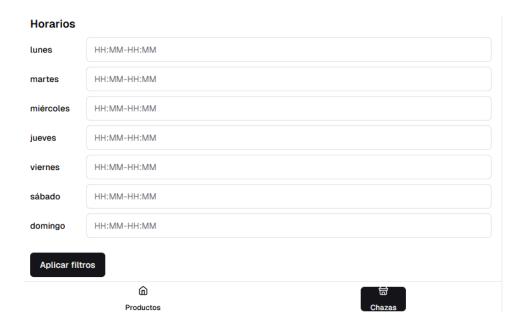


Formulario con opciones para seleccionar filtros.

Chazas



 Campos desplegables para configurar horarios opcionales por día de la semana.



• Sección con chazas filtradas

Chazas



Mensajes claros para los errores en los parámetros



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.