# 1. Mejoras la interfaz gráfica

Implemente una base uniforme para todos los navegadores

```
main.css ×

image: style="font-family: "Permanent Marker", cursive;"

image: style="font-family: style="font-family: style: style="font-family: style="font-family: style: style: style="
```

La tarjeta tiene un color personalizado sombras para resaltar y los botones tipo radio cambian de color cuando son chequeados

```
background-color: moccasin;
.form-control{
 margin-bottom: 30px;
 box-shadow: 4px 4px 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
.botones_radio{
 display: flex;
 align-items: center;
 align-content: center;
 justify-content: space-around;
.botones_radio input[type="radio"]:checked + label{
 background: #13EAB6;
 color: #000000;
 display: flex;
 align-items: flex-start;
 justify-content: space-evenly;
 margin: 15px;
 font-family: "Permanent Marker", cursive;
label{
```

En lo que respecta a la lista de tareas implemente cambios asociados al uso de flex-box y el uso de word-wrap para que evitar que el contenido de la tarea exceda el limite del contenedor. También modifique márgenes y colores de los iconos

```
main.css
     ul .lista{
       border-radius: 15px;
       border: 2px solid #000000;
     .list-group-item {
      display: flex;
       justify-content: space-between
     margin-bottom: 1rem; /* Añadido para el espacio entre elementos */padding: 1rem;
     .hecha {
      text-decoration: line-through;
      color: #cfcfcf;
       text-overflow:ellipsis;
     .tarea-contenido {
     word-wrap: break-word;
      white-space: normal;
margin-bottom: 0.5rem;
       width: 100%;
       fill: #00ff00;
       fill: #FF0000;
     .btn-edicion{
      border: none;
      .bi-pencil-fill{
```

Di estilo a las implementaciones de footer y alert.

```
footer{
      display: flex;
       align-items: center;
       justify-content: center;
       padding: Opx Opx 20px Opx;
       color:#ffffff;
      #alert {
        display: none;
        transition: opacity 5s ease;
        opacity: 0;
     .alert-activo{
      display: flex;
       align-items: center;
       justify-content: center;
margin: 100px;
       padding: 20px;
        opacity: 1;
```

Realice unas pequeñas modificaciones al estilo de las tablas implementadas para: hogar.html, estudio.html, trabajo.html.

```
/* estilos de tablas */
.table{
  color: blanchedalmond;
}
th, td{
  text-align: center;
}
```

El estilo de tablas original es de bootstrap

# 2. Añadir un campo Categoría para la tarea

Implemente una clase categoría y sume un atributo a la clase tarea

```
class Categorias():
    """"Categorias:
    Es una clase para ser usada en Tarea()
    instanciada en main.py home()
        args
        trabajo: str trabajo
        hogan: str hogan
        estudio: str estudio"""

def __init__(self, trabajo, hogar, estudio):
    self.trabajo = trabajo
    self.nogar = hogar
    self.estudio = estudio
    print("Categorias creadas con éxito")

def __str__(self):
    return "Categorias: {}-- {}-- {}*.format( "args: self.trabajo, self.hogar, self.estudio)
```

```
lass Tarea(db.Base):
      Esta clase representa tareas en general
          args
          id : autoincremental (PK)
          contenido : str texto de tarea
          depende de la clase Categoria()
           fecha : DateTime de sqlAlchemy"""
   __tablename__ = "tarea'
   __table_args__ = {'sqlite_autoincrement': True}
   id = Column(Integer, primary_key=True)
   contenido = Column(String(200), nullable=False)
   categoria = Column(String(200), nullable=True)
  hecha = Column(Boolean)
   fecha = Column(DateTime, default=datetime.utcnow)
   def __init__(self, contenido, hecha, categoria, fecha):
      self.contenido = contenido
      self.hecha = hecha
      self.categoria = categoria
      self.fecha = fecha
      print("Tarea creada con éxito")
```

En main se instancia la clase y se utiliza para renderizar index.html

Para crear un nuevo registro se obtiene con el método request la categoría que fue selecciona para la tarea

```
@app.route( rule: '/crear-tarea', methods=["POST"])
def crear():
    try:
        categoria_py = request.form.get("categoria")
        if categoria_py is None:
           raise ValueError(";;;Falta marcar categoria!!!")
        fecha_str = request.form["fecha"]
        if fecha_str is None:
        print(f"Tipo de fecha_py: {type(fecha_str)}")
        fecha_py = datetime.strptime(fecha_str, __format: '%Y-%m-%d')
        print(f"Tipo de fecha_py: {type(fecha_py)}")
        tarea = Tarea(contenido=request.form["contenido_tarea"].lower().title(),
                      categoria=categoria_py,
                        echa=fecha_py)
        db.session.add(tarea)
        db.session.commit()
    except ValueError as ve:
        alert = True
        print(f"Error: {ve}")
        db.session.rollback()
```

En index.html se renderizan las categorías y a través de los atributos name y value la categoría chequeada se envía a la función crear()

```
autofocus>
</div>
</div class="botones_radio">

{% for categoria in categorias %}

<div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic radio toggle button group">

<input type="radio" class="btn-check" id="btncheck{{ categoria }}" name="categoria"

value="{{ categoria }}" autocomplete="off">

<label class="btn btn-info" for="btncheck{{ categoria }}">{{ categoria }}</label>

</div>

{% endfor %}
```

Las categorías instanciadas (que son fijas) las utilizo también en el footer de index.html para implementar un filtro personalizado del registro de tareas.

Este filtro de tareas renderiza tres posibles .html con sus respectivas tablas y registros

```
@app.route( rule: '/filtro-categoria', methods=["POST"])
       Esta función filtra las tareas por categoria,
       puede redirigir según corresponda hacia:
       todas_las_tareas = db.session.query(Tarea).all()
       tarea_hogar = []
       tarea_trabajo = []
       tarea_estudio = []
       categoria_py = request.form.get("categoria-en-footer")
       print("categoria que llega de footer", categoria_py)
        for tarea in todas_las_tareas:
           if categoria_py == "Hogar" and tarea.categoria == categoria_py and not tarea.hecha:
               tarea_hogar.append(tarea)
               print(tarea_hogar)
           elif categoria_py == "Trabajo" and tarea.categoria == categoria_py and not tarea.hecha:
                tarea_trabajo.append(tarea)
                print(tarea_trabajo)
            elif categoria_py == "<u>Estudio</u>" and tarea.categoria == categoria_py and not tarea.hecha:
                tarea_estudio.append(tarea)
               print(tarea_estudio)
   except Exception as e:
       return redirect(url_for("home"))
   if categoria_py == "Hogar":
```

## 3. Añadir un campo de Fecha límite para la tarea

Agregue el atributo fecha de tipo Datetime como hice con categoría modifique el constructor de la clase Tarea y en la función crear se uso el atributo strptime para convertirlo en un objeto de tipo datetime

https://docs.python.org/3/library/datetime.html#strftime-strptime-behavior

Conversely, the <u>datetime.strptime()</u> class method creates a <u>datetime</u> object from a string representing a date and time and a corresponding format string.

En index.html el proceso es inverso. Para poder luego manipularlo el input de tipo date lo transforme con el método strftime

### datetime.strftime(format)

Return a string representing the date and time, controlled by an explicit format string. See also <u>strftime()</u> and <u>strptime()</u> <u>Behavior</u> and <u>datetime.isoformat()</u>.

```
value="{{ datetime.now()
```

### 4. Posibilidad de Editar la tarea

La ruta editar-contenido permite filtrar la tarea que se desea modificar a través del id del registro y renderiza el template contenido.html

A ella se accede desde un botón implementado en index.html

En contenido.html muestro un formulario que permite la modificación del contenido y de la fecha del registro en cuestión

Esta edición es implementada en la ruta edición-contenido que una vez cumplimentada retorna a la pagina inicial

```
@app.route( rule: '/edicion-contenido', methods=["POST"])

def editar_contenido():
    """def editar_contenido():
    Modifica: tarea.contenido y/o tarea.fecha,
    luego redirige a home."""

try:
    tarea_id = request.form["tarea_id"]
    tarea = db.session.query(Tarea).filter_by(id=int(tarea_id)).first()
    tarea.contenido = request.form["nuevo_contenido_tarea"]
    fecha_str = request.form["fecha"]
    fecha_py = datetime.strptime(fecha_str, __format: '%Y-%m-%d')
    tarea.fecha = fecha_py
    db.session.commit()

except Exception as e:
    db.session.rollback()
    print(f"Error en editar: {type(e).__name__}*")

return redirect(url_for("home"))
```

### Vista en servidor



### Vista en DB Browser

id	contenido	categoria	hecha	fecha
12	Aprender Jinja	Estudio	0	2025-05-10 00:00
14	Si La Tearea Es Muy Larga Y Ademas Icluye	Trabajo	0	2025-01-01 00:00
15	Lavar La Ropa	Hogar	0	2024-07-06 00:00
17	Aprender Python	Estudio	0	2024-06-08 00:00
18	Tarea Que Voy A Modificar	Trabajo	0	2024-06-08 00:00

cecution finished without errors.
esult: 5 rows returned in 9ms
; line 1:
ELECT \* FROM tarea

Vista en servidor



### Vista en DB Browser

ıd	contenido	categoria	hecha	techa
12	Aprender Jinja	Estudio	0	2025-05-10
14	Si La Tearea Es Muy Larga Y Ademas Icluye Parece Que Supera El Contenido Posoble Del Reglon	Trabajo	0	2025-01-01
15	Lavar La Ropa	Hogar	0	2024-07-06
17	Aprender Python	Estudio	0	2024-06-08
18	Tarea modificada	Trabajo	0	2025-07-10
_				

ition finished without errors. It: 5 rows returned in 9ms

ine 1: T \* FROM tarea

### 5.Otras implementaciones

Implemente notas en todas las funciones y clases para facilitar la documentación y mostrar los propósitos de cada una de ellas

El manejo de errores que puedan urgir durante la ejecución lo hice a través de implementar try/except, mostrando mensajes de error al usuario. Ademas implemente el método rollback() de sqlalchemy para revertir una transacción que esta sujeta a un posible error.

Utilice un alert que muestra un mensaje de error que puede ser generado al momento de crear una tarea. Este mensaje se mantiene oculto en tanto la variable mantenga su condición de falsa.

Implemente un filtro de tareas por categorías al que se puede acceder desde botones ubicados al pie de página.

