

```

Main.py
from flask import Flask, render_template, request, send_from_directory, redirect, url_for
import os
import sqlite3

app = Flask(__name__)
UPLOAD_FOLDER = 'static'
app.config['UPLOAD_FOLDER'] = UPLOAD_FOLDER
DB_NAME = 'notas.db'

# --- Configuração do Gabarito ---
GABARITO_OFICIAL = {
    'q1': 'e',
    'q2': 'd',
    'q3': 'b',
    'q4': 'd',
    'q5': 'e',
    'q6': 'c',
    'q7': 'b',
    'q8': 'c',
    'q9': 'b',
    'q10': 'b'
}
NUM_QUESTOES = len(GABARITO_OFICIAL)

# --- Funções do Banco de Dados SQLite ---

def get_db_connection():
    """Cria e retorna a conexão com o banco de dados."""
    conn = sqlite3.connect(DB_NAME)
    conn.row_factory = sqlite3.Row # Permite acessar colunas por nome
    return conn

def init_db():
    """Inicializa o banco de dados e cria a tabela 'resultados'"""
    conn = get_db_connection()
    cursor = conn.cursor()
    cursor.execute("""
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS resultados (
            id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
            nome_aluno TEXT NOT NULL,
            acertos INTEGER NOT NULL,
            total_questoes INTEGER NOT NULL,
            percentual REAL NOT NULL,
            data_envio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
        )
    """)
    conn.commit()
    conn.close()

# --- Rotas do Aplicativo ---

```

```

@app.route('/', methods=['GET', 'POST'])
def index():
    """Página inicial que pede o nome do aluno e permite o download."""

    # Se o método for POST, o aluno está enviando o nome para ir ao gabarito.
    if request.method == 'POST':
        nome_aluno = request.form.get('nome_aluno')
        if nome_aluno:
            # Redireciona para o gabarito, passando o nome na URL
            return redirect(url_for('gabarito_form', nome=nome_aluno))

    # Método GET (primeiro acesso)
    return render_template('index.html', prova_filename='prova.pdf')

@app.route('/download/<filename>')
def download_prova(filename):
    """Rota para servir o arquivo da prova para download."""
    try:
        return send_from_directory(app.config['UPLOAD_FOLDER'], filename,
                                   as_attachment=True)
    except FileNotFoundError:
        return "Arquivo da prova não encontrado! Verifique se 'prova.pdf' está na pasta  
'static'", 404

@app.route('/gabarito')
def gabarito_form():
    """Exibe o formulário para o aluno preencher o gabarito."""

    # ! REQUER O NOME para prosseguir.
    nome_aluno = request.args.get('nome')
    if not nome_aluno:
        return redirect(url_for('index')) # Se não tiver nome, volta para o início.

    return render_template('gabarito.html',
                           num_questoes=NUM_QUESTOES,
                           nome_aluno=nome_aluno)

@app.route('/submit', methods=['POST'])
def submit_gabarito():
    """Processa o gabarito, calcula a nota e SALVA no banco de dados."""

    # Captura o nome, que está em um campo HIDDEN
    nome_aluno = request.form.get('nome_aluno', 'Aluno Não Identificado')

    respostas_aluno = {}
    acertos = 0
    total = NUM_QUESTOES

    # 1. Coleta e Verifica as Respostas
    for i in range(1, total + 1):
        questao_key = f'q{i}'
        resposta_aluno = request.form.get(questao_key, 'N/A').lower()

```

```

respostas_aluno[questao_key] = resposta_aluno

if resposta_aluno == GABARITO_OFICIAL.get(questao_key):
    acertos += 1

percentual = (acertos / total) * 100 if total > 0 else 0

# 2. Grava o Resultado no SQLite
try:
    conn = get_db_connection()
    conn.execute('INSERT INTO resultados (nome_aluno, acertos, total_questoes,
percentual) VALUES (?, ?, ?, ?)',
                (nome_aluno, acertos, total, percentual))
    conn.commit()
    conn.close()
except Exception as e:
    print(f"Erro ao salvar no banco de dados: {e}")

# 3. Renderiza a Página de Resultado
return render_template('resultado.html',
                       nome_aluno=nome_aluno,
                       acertos=acertos,
                       total=total,
                       percentual=f'{percentual:.2f}%',
                       respostas_aluno=respostas_aluno,
                       gabarito_oficial=GABARITO_OFICIAL)

@app.route('/admin/notas')
def admin_notas():
    """Rota de administração para ver todas as notas salvas."""
    try:
        conn = get_db_connection()
        # Ordena por data mais recente
        resultados = conn.execute('SELECT nome_aluno, acertos, total_questoes, percentual,
data_envio FROM resultados ORDER BY data_envio DESC').fetchall()
        conn.close()
        return render_template('admin_notas.html', resultados=resultados)
    except Exception as e:
        return f"Erro ao carregar notas: {e}", 500

if __name__ == '__main__':
    # Inicializa o banco de dados antes de rodar o app
    init_db()
    if not os.path.exists('static'):
        os.makedirs('static')
    app.run(debug=True)

index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Prova Online - Início</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
<style>
  body { background-color: #f8f9fa; }
  .jumbotron {
    background-color: #ffffff;
    padding: 3rem 2rem;
    border-radius: .5rem;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,.05);
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <div class="jumbotron text-center">
      <h1 class="display-4 text-primary"> Prova de Avaliação Online</h1>
      <p class="lead">Passo 1: Baixe a prova | Passo 2: Preencha seu nome | Passo 3:  
Envie o Gabarito</p>
      <hr class="my-4">

      <a href="{{ url_for('download_prova', filename=prova_filename) }}" class="btn btn-success btn-lg mb-4" download>
        <i class="fas fa-download"></i> Baixar Arquivo da Prova (PDF)
      </a>

      <div class="card p-4 mx-auto" style="max-width: 500px;">
        <form action="{{ url_for('index') }}" method="post">
          <h4 class="card-title text-dark mb-3">Identificação do Aluno</h4>
          <div class="mb-3">
            <label for="nome_aluno" class="form-label text-start d-block">Nome  
Completo:</label>
            <input type="text" class="form-control" id="nome_aluno" name="nome_aluno" required placeholder="Ex: João da Silva">
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg w-100">
            <i class="fas fa-edit"></i> Iniciar Gabarito Online
          </button>
        </form>
      </div>

      <p class="text-muted mt-3">Atenção: A prova deve ser resolvida antes de preencher  
o gabarito.</p>
    </div>
  </div>
  <div class="text-center mt-5">
    <small><a href="{{ url_for('admin_notas') }}" class="text-secondary">Acesso  
Professor: Ver Notas</a></small>
  </div>
  <script src="https://kit.fontawesome.com/a076d05399.js"
crossorigin="anonymous"></script>

```

```
</body>
</html>
```

Gabarito.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Gabarito Online</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <style>
        .card-header { background-color: #0d6efd; color: white; }
        .form-check-inline { margin-right: 1.5rem; }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="container mt-5">
        <div class="card shadow">
            <div class="card-header text-center">
                <h2>💡 Gabarito Online - Marque suas Respostas</h2>
            </div>
            <div class="card-body">

                <div class="alert alert-info text-center">
                    Preenchendo gabarito como: <strong>{{ nome_aluno }}</strong>
                </div>

                <form action="{{ url_for('submit_gabarito') }}" method="post">

                    <input type="hidden" name="nome_aluno" value="{{ nome_aluno }}>

                    {% for i in range(1, num_questoes + 1) %}
                    <div class="mb-4 p-3 border rounded">
                        <h5 class="text-secondary">Questão {{ i }}</h5>
                        <div class="d-flex flex-wrap">
                            {% set question_id = 'q' + i|string %}
                            {% for alternativa in ['A', 'B', 'C', 'D', 'E'] %}
                                <div class="form-check form-check-inline">
                                    <input class="form-check-input" type="radio" name="{{ question_id }}"
id="{{ question_id }}_{{ alternativa }}>" value="{{ alternativa }}" required>
                                    <label class="form-check-label" for="{{ question_id }}_{{ alternativa }}>
                                        {{ alternativa }}
                                    </label>
                                </div>
                            {% endfor %}
                        </div>
                    </div>
                    {% endfor %}
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```

<div class="text-center mt-4">
    <button type="submit" class="btn btn-success btn-lg">
        <i class="fas fa-paper-plane"></i> Enviar Gabarito e Finalizar Prova
    </button>
</div>
</form>
</div>
</div>
<script src="https://kit.fontawesome.com/a076d05399.js"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Adimin.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Administração de Notas</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <style>
        .header-admin { background-color: #343a40; color: white; padding: 1.5rem; border-radius: .5rem .5rem 0 0; }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="container mt-5">
        <div class="card shadow">
            <div class="header-admin text-center">
                <h2>📝 Relatório de Notas dos Alunos</h2>
            </div>
            <div class="card-body">
                {% if resultados %}
                    <div class="table-responsive">
                        <table class="table table-striped table-hover">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>#</th>
                                    <th>Nome do Aluno</th>
                                    <th>Acertos</th>
                                    <th>Total de Questões</th>
                                    <th>Percentual (%)</th>
                                    <th>Data de Envio</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                {% for resultado in resultados %}
                                    <tr>

```

```

<td>{{ loop.index }}</td>
<td><strong>{{ resultado.nome_aluno }}</strong></td>
<td>{{ resultado.acertos }}</td>
<td>{{ resultado.total_questoes }}</td>
<td><span class="badge bg-{% if resultado.percentual >= 70
%}success{% elif resultado.percentual >= 50 %}warning{% else %}danger{% endif %}">{{ resultado.percentual|round(2) }}%</span></td>
<td>{{ resultado.data_envio }}</td>
</tr>
{% endfor %}
</tbody>
</table>
</div>
{% else %}
<div class="alert alert-warning text-center">
    Nenhuma nota foi registrada ainda.
</div>
{% endif %}

<div class="text-center mt-4">
    <a href="{{ url_for('index') }}" class="btn btn-secondary">Voltar à Página Inicial</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Resultado.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Resultado da Prova</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <style>
        .result-box { background-color: #e9f7ef; border: 1px solid #c3e6cb; border-radius: .5rem; padding: 1.5rem; }
        .correct-answer { background-color: #d4edda; border-color: #c3e6cb; }
        .incorrect-answer { background-color: #f8d7da; border-color: #f5c6cb; }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="container mt-5">
        <div class="card shadow">
            <div class="card-header bg-success text-white text-center">
                <h2>🎉 Resultado da Sua Avaliação</h2>
            </div>
            <div class="card-body">

```

```

<div class="result-box text-center mb-4">
    <h3 class="text-success">Você Acertou: {{ acertos }} / {{ total }}</h3>
    <p class="lead">Percentual de Acerto: <strong>{{ percentual }}</strong></p>
</div>

<h4 class="mb-3 text-primary">Detalhes por Questão</h4>

<ul class="list-group">
    {% for i in range(1, total + 1) %}
        {% set q_key = 'q' + i|string%}
        {% set aluno_resp = respostas_aluno.get(q_key, 'N/A')|upper%}
        {% set oficial_resp = gabarito_oficial.get(q_key, 'N/A')|upper%}

        {% if aluno_resp == oficial_resp %}
            {% set card_class = 'list-group-item correct-answer' %}
            {% set icon = '✓' %}
        {% else %}
            {% set card_class = 'list-group-item incorrect-answer' %}
            {% set icon = '✗' %}
        {% endif %}

        <li class="{{ card_class }} d-flex justify-content-between align-items-center mb-2">
            <div>
                <strong>{{ icon }} Questão {{ i }}:</strong>
                Você marcou <span class="badge bg-primary">{{ aluno_resp }}</span>.
            </div>
            <div>
                Resposta Correta: <span class="badge bg-dark">{{ oficial_resp }}</span>
            </div>
        </li>
    {% endfor %}
</ul>

<div class="text-center mt-4">
    <a href="{{ url_for('index') }}" class="btn btn-outline-secondary">Voltar ao Início</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```