

Resumo de Alterações e Instalações (Excluindo HTML)

Para sua prova, com o frontend HTML/JS pronto, você precisará focar em 3 áreas principais na sua API .NET:

1. Instalações via NuGet (Entity Framework Core):

- Abra o Terminal/CLI (ou Package Manager Console no Visual Studio) na pasta do seu projeto .NET.
- Instale os pacotes necessários para o Entity Framework Core e SQLite:

Bash

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
```

- `Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite` : Habilita o uso do SQLite como banco de dados.
- `Microsoft.EntityFrameworkCore.Design` : Contém ferramentas para criar migrações e atualizar o banco de dados.

2. Alterações nos Arquivos da sua API .NET:

- `models/Despesas.cs` (**Modelo da Despesa**):
 - **Adicione** `using System.ComponentModel.DataAnnotations;` no topo do arquivo.
 - **Adicione** `[Key]` acima da propriedade `id` para marcá-la como chave primária.
 - **Adicione** `[Required]` acima das propriedades `descricao`, `data`, `valor`, `usuarioId` (se quiser que sejam obrigatórias).
 - **Renomeie a propriedade** `titulo` para `descricao` (para corresponder ao `descricao` que vem do seu HTML/JS).
 - **Adicione uma nova propriedade:** `public int usuarioId { get; set; }` (para receber o ID do usuário do frontend).
 - **Ajuste o construtor** (se estiver usando um) para incluir `descricao` e `usuarioId`. Se preferir, pode remover o construtor para que o EF Core

use o padrão sem parâmetros, o que geralmente é mais robusto para deserialização.

- **appsettings.json (Configuração da String de Conexão):**

- Adicione uma seção `ConnectionStrings` com a string de conexão para o SQLite:

JSON

```
"ConnectionStrings": {  
  "DefaultConnection": "Data Source=despesas.db" // Nome do :  
}
```

- **Program.cs (Configuração da Aplicação):**

- **No início do arquivo, adicione** `using Microsoft.EntityFrameworkCore;` (se não estiver lá).
- **Configure o DbContext:**

C#

```
builder.Services.AddDbContext<AppDbContext>(options =>  
    options.UseSqlite(builder.Configuration.GetConnectionStr
```

- **Configure1 o CORS (Cross-Origin Resource Sharing):**

- Sua política `AllowAll` já está boa para a prova. **Lembre-se do endereço do seu frontend:**

C#

```
builder.Services.AddCors(options =>  
{  
    options.AddPolicy(  
        "AllowAll", // Nome da política CORS  
        builder => builder.AllowAnyOrigin() // Permite o  
            .AllowAnyMethod()  
            .AllowAnyHeader()  
    );  
});
```

```
});  
// Certifique-se de que app.UseCors("AllowAll"); esteja
```

- **Observação Importante para `AllowAnyOrigin()`** : Para um cenário de produção real, você deveria substituir `.AllowAnyOrigin()` por `.WithOrigins("http://localhost:porta_do_seu_frontend", "http://127.0.0.1:porta_do_seu_frontend")` e, se abrir o HTML diretamente, incluir `"null"` temporariamente, para maior segurança. Para a prova, `AllowAnyOrigin()` simplifica.

3. Executar Migrações do Entity Framework Core:

- No Terminal/CLI (na pasta do seu projeto .NET), após fazer as alterações nos arquivos (`Despesas.cs` e `appsettings.json`):

- **Adicione uma nova migração:**

Bash

```
dotnet ef migrations add NomeDaSuaMigracaoInicial
```

(Substitua `NomeDaSuaMigracaoInicial` por algo descritivo, ex: `AddDespesaFields`).

- **Atualize o banco de dados:**

Bash

```
dotnet ef database update
```

Isso criará ou atualizará o arquivo `despesas.db` e as tabelas com a nova estrutura.

Ao seguir estes passos, sua API .NET estará pronta para receber as requisições POST do seu frontend e interagir com o banco de dados SQLite, cumprindo os requisitos da prova. Lembre-se de rodar sua API e verificar o URL

(https://localhost:porta_da_sua_api/api/despesas) e atualizar o API_URL no seu JavaScript se necessário.