**Exercício 1: Introdução ao ASP.NET**

1. Crie um novo projeto ASP.NET Web Forms.
2. Crie uma página inicial com um título e uma mensagem de boas-vindas.
3. Adicione um botão que redirecione para uma página secundária.

**Exercício 2: Manipulação de Dados com ASP.NET Web Forms**

1. Crie um formulário de cadastro de usuários com campos como nome, e-mail e senha.
2. Implemente a validação dos campos e exiba mensagens de erro.
3. Armazene os dados em um banco de dados local ou usando Entity Framework.

**Exercício 3: Introdução ao ASP.NET MVC**

1. Crie um novo projeto ASP.NET MVC.
2. Crie uma página inicial com um título e uma mensagem de boas-vindas.
3. Crie um controlador e uma ação para exibir detalhes de um produto.

**Exercício 4: CRUD com ASP.NET MVC**

1. Crie um aplicativo ASP.NET MVC para gerenciar uma lista de produtos.
2. Implemente operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) para os produtos.
3. Use Entity Framework para manipular os dados no banco de dados.

**Exercício 5: Autenticação e Autorização**

1. Adicione autenticação usando o ASP.NET Identity.
2. Crie diferentes papéis de usuário, como administrador e usuário comum.
3. Implemente autorização para restringir o acesso a certas partes do aplicativo.

**Exercício 6: Desenvolvimento de API RESTful**

1. Crie uma API RESTful para gerenciar recursos, como produtos ou tarefas.
2. Implemente endpoints para listagem, detalhes, criação, atualização e exclusão.
3. Use controllers e rotas para criar a API.

**Exercício 7: Integração com APIs Externas**

1. Crie uma página que consome dados de uma API externa, como a API do GitHub.
2. Exiba informações, como repositórios ou perfil do usuário, em sua página.
3. Use a biblioteca HttpClient para fazer as requisições HTTP.

**Exercício 8: Desenvolvimento de Aplicativo de Blog**

1. Crie um aplicativo de blog com ASP.NET MVC.
2. Implemente a criação, edição e exclusão de posts.
3. Adicione recursos como comentários, categorias e tags.

**Exercício 9: Paginação e Filtros**

1. Implemente a paginação em listas longas de dados, como uma lista de produtos.
2. Adicione filtros para permitir que os usuários busquem informações específicas.

**Exercício 10: Desenvolvimento de Aplicativo de E-commerce**

1. Crie um aplicativo de e-commerce que permita aos usuários navegar por produtos e fazer compras.
2. Implemente carrinho de compras, checkout e processamento de pedidos.