**Explicación del Código**

1. Creación de proyectos y estructura de carpetas:

* Se creó un nuevo proyecto .NET para el desarrollo de la API llamado "clienteAPI-EF"
* Models: se creo para los modelos de los datos
  + Cliente
  + InformacionCliente
* Datos: para interactuar con la base de datos
  + ApplicationDB
* Controllers: para los controladores API
  + ClientesController

1. Configuración de la base de datos:

* Se configuro la conexión PostgreSQL
  + Appsettings.json
* {
* "ConnectionStrings": {
* "DefaultConnection": "Host=localhost;Database=ClientesDB;Username=postgres;Password=123456789"
* },
* "Logging": {
* "LogLevel": {
* "Default": "Information",
* "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
* }
* },
* "AllowedHosts": "\*"
* }
* Configuración para el contexto de la bd
  + Program.cs
* using Microsoft.EntityFrameworkCore;
* using ClienteAPI\_EF.Data;
* var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
* builder.Services.AddControllers();
* builder.Services.AddDbContext<ApplicationDb>(options =>
* options.UseNpgsql(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection")));
* builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
* builder.Services.AddSwaggerGen();
* var app = builder.Build();
* if (app.Environment.IsDevelopment())
* {
* app.UseSwagger();
* app.UseSwaggerUI();
* }
* app.UseHttpsRedirection();
* app.UseAuthorization();
* app.MapControllers();
* app.Run();

1. Migracion de la bd

* migracion inicial
  + dotnet ef migrations add InitialCreate
* actualización a la bd
  + dotnet ef database update

1. migración al proyecto con Scaffolding

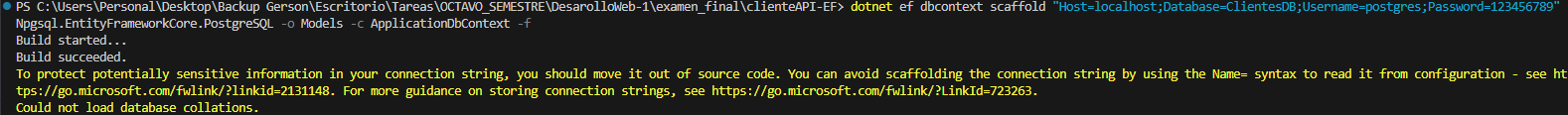
* base de datos creada



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

* se realizo la migración



Captura de Swagger  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente