**Gestión de cursos por usuario**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

ABMC de cursos, categorías y objetivos

Transacciones propuestas:

-Actualización de todos los objetivos de un curso.

-Actualización del avance de los usuarios por curso.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

CREATE TABLE [dbo].[Usuarios](

[id\_usuario] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[id\_perfil] [int] NOT NULL,

[usuario] [varchar](50) NOT NULL,

[password] [varchar](10) NOT NULL,

[email] [varchar](50) NOT NULL,

[estado] [varchar](1) NOT NULL,

[borrado] [bit] NULL,

CONSTRAINT [PK\_Usuarios] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_usuario] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[UsuariosCurso](

[id\_usuario] [int] NOT NULL,

[id\_curso] [int] NOT NULL,

[puntuacion] [int] NULL,

[observaciones] [varchar](150) NULL,

[fecha\_inicio] [datetime] NULL,

[fecha\_fin] [datetime] NULL,

CONSTRAINT [PK\_UsuariosCurso] PRIMARY KEY CLUSTERED

( [id\_usuario] ASC,

[id\_curso] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[UsuariosCursoAvance](

[id\_usuario] [int] NOT NULL,

[id\_curso] [int] NOT NULL,

[inicio] [datetime] NOT NULL,

[fin] [datetime] NULL,

[porc\_avance] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_UsuariosCursoAvance] PRIMARY KEY CLUSTERED

( [id\_usuario] ASC,

[id\_curso] ASC,

[inicio] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Objetivos](

[id\_objetivo] [int] NOT NULL,

[nombre\_corto] [varchar](50) NULL,

[nombre\_largo] [varchar](100) NULL,

[borrado] [bit] NULL,

CONSTRAINT [PK\_Objetivos] PRIMARY KEY CLUSTERED

([id\_objetivo] ASC)

WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[ObjetivosCursos](

[id\_objetivo] [int] NOT NULL,

[id\_curso] [int] NOT NULL,

[puntos] [int] NULL,

[borrado] [bit] NULL,

CONSTRAINT [PK\_ObjetivosCursos] PRIMARY KEY CLUSTERED

( [id\_objetivo] ASC,

[id\_curso] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Cursos](

[id\_curso] [int] NOT NULL,

[nombre] [varchar](50) NULL,

[descripcion] [nvarchar](50) NULL,

[fecha\_vigencia] [datetime] NULL,

[id\_categoria] [int] NULL,

[borrado] [bit] NULL,

CONSTRAINT [PK\_Cursos] PRIMARY KEY CLUSTERED

([id\_curso] ASC)

WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Categorias](

[id\_categoria] [int] NOT NULL,

[nombre] [varchar](50) NULL,

[descripcion] [nvarchar](50) NULL,

[borrado] [bit] NULL,

CONSTRAINT [PK\_Categorias] PRIMARY KEY CLUSTERED

([id\_categoria] ASC)

WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CONSTRAINT [PK\_Usuarios] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_usuario] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente