



**Universidad Autónoma de Aguascalientes**  
**Centro de Ciencias Básicas**  
**Departamento de Sistemas de Información**

**Carrera de Licenciatura en Informática y Tecnologías Computacionales**

**Materia: DESARROLLO WEB**

**Documento Técnico**

**Temática: Álbums de Música**

**Nombre de la Profesora: MARGARITA MONDRAGON ARELLANO**

**Alumnos:**

**Itzel Durán Valdés 328349**

**Diego Alberto Duron Ramírez 243745**

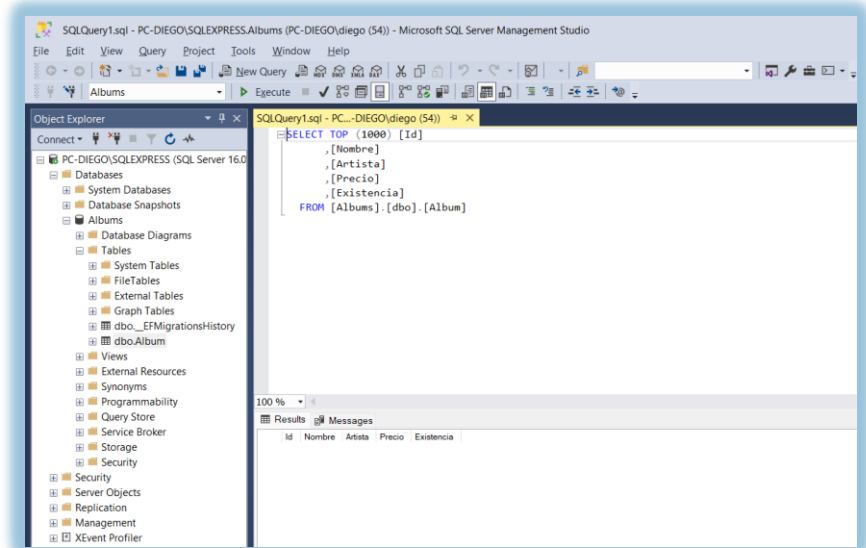
**24 de Junio del 2024**

# BD EN SQL SERVER Y USO DE ENTITY

En la siguiente imagen se puede observar la base de datos creada en SQL Query llamada Albums, la cual tiene como temática una base de datos relacionada con álbums de música.

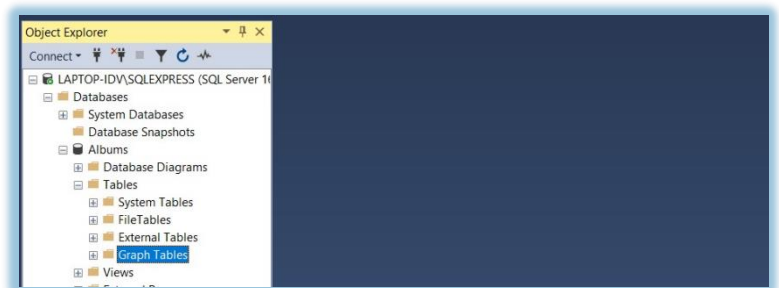
Esta base de datos tiene como campos:

- ID
- Nombre del álbum
- Nombre del artista
- Precio del Álbum
- Existencias



**Para la creación de esta base de datos se manejó Entity Framework CodeFirst para la creación de la Tabla y BD.**

Antes de utilizar Entity Framework CodeFirst

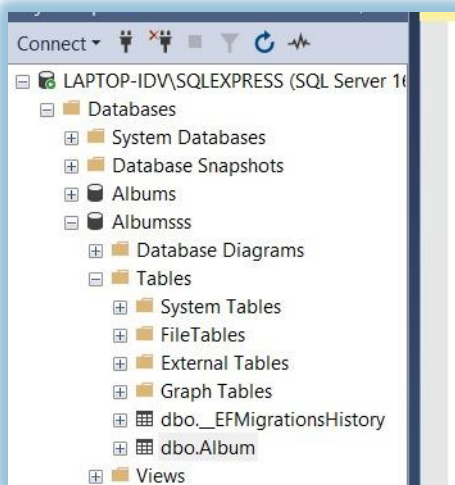


## Usando Entity Framework CodeFirst

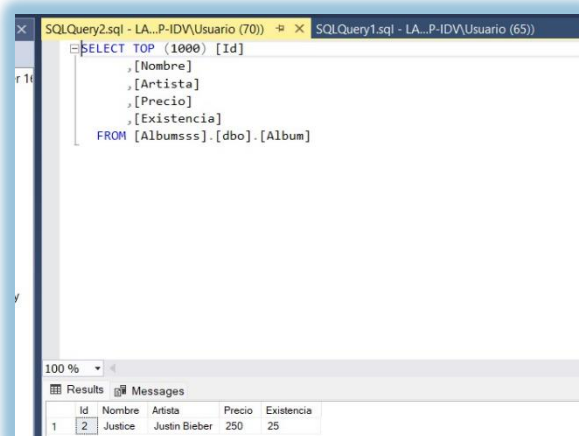
```
PM> Update-Database
Build started...
Build succeeded.
Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
  Executed DbCommand (13ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
  SELECT 1
Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
  Executed DbCommand (12ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
```

## Después de ejecutar las Migraciones

```
PM> Add-Migration InitDb
Build started...
Build succeeded.
To undo this action, use Remove-Migration.
```



Finalmente, la base de datos presenta las tablas y esta con sus respectivos campos y un ejemplo ya registrado



Aquí se muestra como usamos la inyección de dependencias para el manejo de la BD y la tabla.

```
namespace Albumsss.Pages
{
    6 referencias
    public class AgregarModel : PageModel
    {
        private readonly AlbumContext _context;

        1 referencia
        public List<Album> Albums { get; set; } = new List<Album>();

        [BindProperty]
        1 referencia
        public Album NuevoAlbum { get; set; }

        0 referencias
        public AgregarModel(AlbumContext context)
        {
            _context = context;
        }
    }
}
```

## Altas

La imagen siguiente es la interfaz en la cual se pueden dar de alta Álbums en la base de datos, realizando una alta del artista Justin Bieber con su álbum Justice.

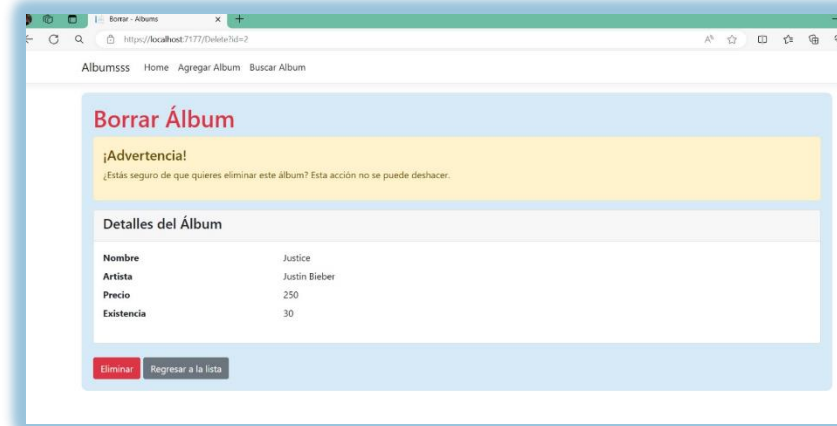
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://localhost:7177/Agregar>. The page has a navigation bar with links: Albumsss, Home, Agregar Album, and Buscar Album. The main content area is titled 'Alta de Álbumes' and contains a form with the following fields:

- Nombre del Álbum:** A text input field containing 'Justice'.
- Nombre del Artista:** A text input field containing 'Justin Bieber'.
- Precio:** A text input field containing '568'.
- Existencia:** A text input field containing '12'.

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Agregar'.

## Bajas

Se presenta la interfaz en la cual se advierte al usuario de estar seguro de querer eliminar el álbum, presentándole la información que la base de datos tiene respecto al álbum que se desea borrar

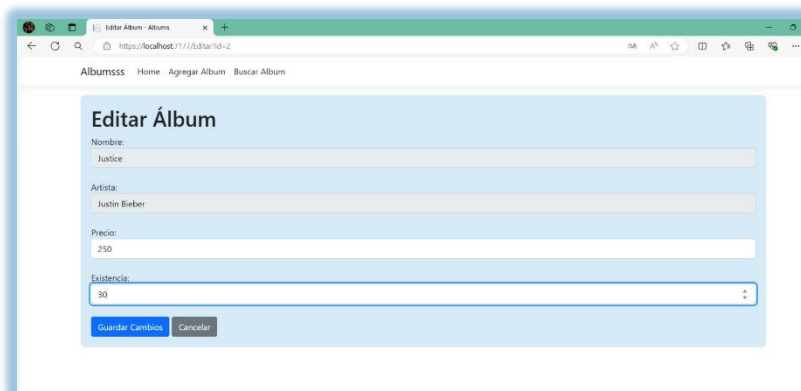


Al eliminar el álbum la base de datos se quedó sin ese registro realizado previamente

Id	Nombre	Artista	Precio	Existencia
1	Justice	Justin Bieber	250	30

## Actualización

Con la interfaz de Editar la información del Álbum, el usuario es capaz de actualizar los datos ya establecidos en la base de datos, esto con el propósito de que el usuario pueda modificar el costo de los álbums y las existencias en la base de Datos



100 %

Results Messages

	Id	Nombre	Artista	Precio	Existencia
1	2	Justice	Justin Bieber	250	30

# Consultas

En la interfaz de consultas, el usuario es capaz de consultar en la base de datos la información de un álbum, esto ya sea por medio del nombre del Álbum o por medio del Nombre del Artista, presentando todos los álbums del mismo registrados en la base de datos.

Y con esto esta interfaz nos ofrece editar algún resultado de búsqueda o eliminarlo.

Albumsss Home Agregar Album Buscar Album

## Consultar Álbumes

Nombre del Álbum  
Justice

Nombre del Artista

Buscar

### Resultados de la Búsqueda

ID	Nombre	Artista	Precio	Existencia	Acciones
2	Justice	Justin Bieber	250	25	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>