

SEGUNDA ENTREGA PROGRAMACIÓN 2 TEST DE LINDA FRIED

Estudiantes:
Luna Isabela Valencia Garcia
Isabela Saldarriaga Correa

INTRODUCCIÓN

Bienvenido al manual técnico del programa de Visual Studio desarrollado por Luna Valencia e Isabela Saldarriaga para el Test de Linda Friede. Este manual tiene como objetivo proporcionar una guía detallada para el uso y comprensión de la arquitectura y funcionalidades del sistema. Se ha diseñado una arquitectura de N capas y se utiliza SQL Server para el almacenamiento de datos. El sistema está enfocado en asegurar una experiencia de usuario eficiente y segura. Asegúrate de seguir las instrucciones detalladas para sacar el máximo provecho de las funcionalidades disponibles y garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

OBJETIVOS

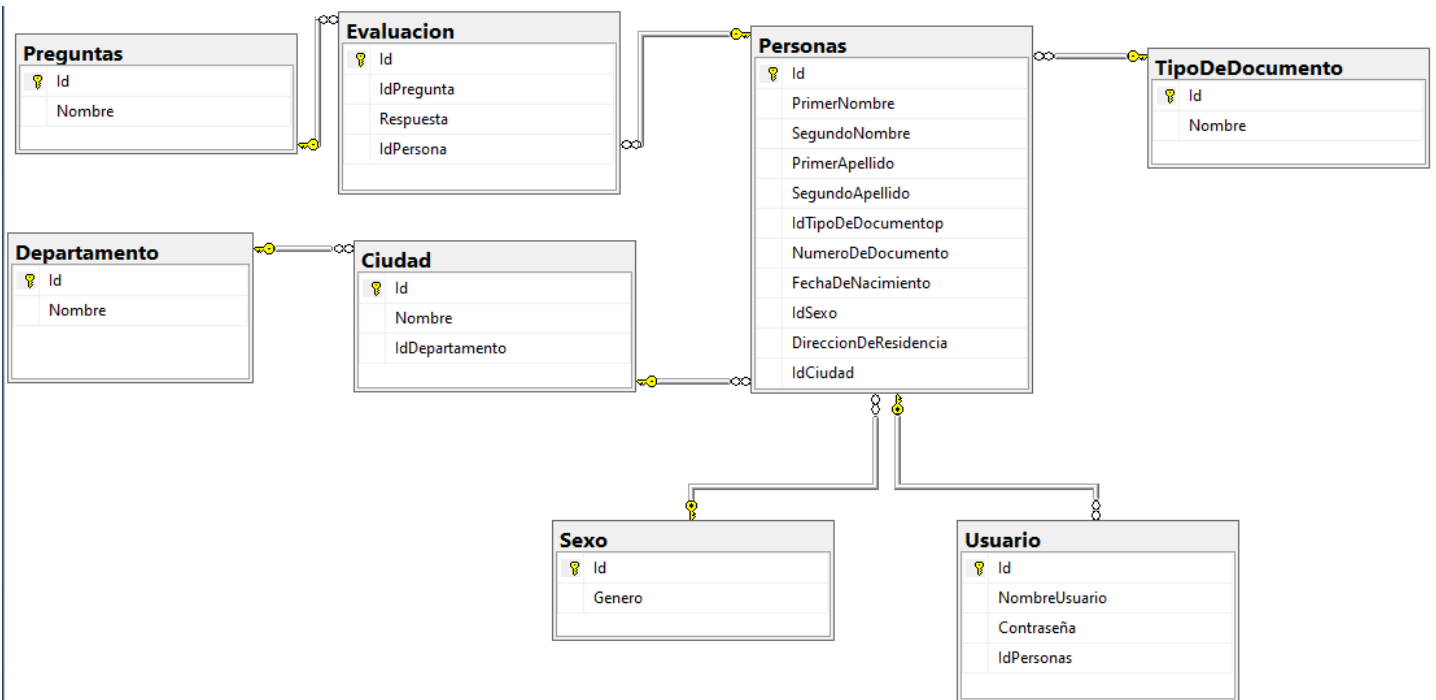
OBJETIVO GENERAL

- Proporcionar una guía clara y técnica sobre la arquitectura, diseño, y funcionalidad del sistema, asegurando que los usuarios y desarrolladores comprendan el flujo del sistema y puedan realizar modificaciones o mantenimiento cuando sea necesario

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir el registro de datos personales y su almacenamiento en la base de datos SQL Server.
- Instruir sobre la realización del Test de Linda Fried, incluyendo el flujo de datos entre las capas de la aplicación.
- Garantizar la seguridad de los datos del usuario mediante validaciones y encriptación adecuada.
- Documentar la arquitectura de N capas implementada.
- Explicar y documentar cada clase en el **Diagrama de Entidades**.
- Documentar cada tabla de la base de datos en el **Diccionario de Datos**.

DIAGRAMA DE ENTIDADES Y DICCIONARIO DE DATOS



CLASES

• PREGUNTAS

Representa las 9 preguntas que se realizarán en el test de linda fried, incluye atributos de Id y Nombre, se usan tipos de datos como INT y VARCHAR con longitud de 50 caracteres y no se aceptan valores nulos.

FNSP177203.TestLin...ed - dbo.Preguntas			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
?	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
▶			<input type="checkbox"/>


Clave Primaria Id

Descripciones

- Id: Identificación de la pregunta
- Nombre: Nombre de la pregunta

• EVALUACIÓN

Representa el resultado del Test, Incluye atributos como Id de la evaluación, Id de la pregunta Respuesta y Id de la persona que realiza el test y se usan tipos de datos como INR y BIT y no se aceptan valores nulos.

FNSP177203.TestLin...d - dbo.Evaluacion			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	int	<input type="checkbox"/>
	IdPregunta	int	<input type="checkbox"/>
	Respuesta	bit	<input type="checkbox"/>
	IdPersona	int	<input type="checkbox"/>

Clave Primaria Id


Claves Foráneas IdPregunta, IdPersona

Descripciones

- Id: Identificación de la Evaluación
- IdPregunta: Código de identificación de la pregunta
- Respuesta: Respuestas recibidas en el test
- IdPersona: Código de identificación de la persona que realiza el test

• DEPARTAMENTO

Representa los Departamentos que el usuario puede seleccionar en la lista desplegable a la hora de realizar el registro de datos personales, incluye datos de tipo INT y VARCHAR con longitud de 50 caracteres y no se aceptan valores nulos.

FNSP177203.TestLi...- dbo.Departamento			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>


Clave Primaria Id

Descripciones

- Id: Código de identificación del Departamento
- Nombre: Nombre del departamento seleccionado

• CIUDAD

Representa las ciudades disponibles que el usuario puede elegir al momento de realizar el registro de datos personales, incluye datos de tipo INT y VARCHAR con longitud de 50 caracteres y no se aceptan valores nulos.

FNSP177203.TestLindaFried - dbo.Ciudad			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	IdDepartamento	int	<input type="checkbox"/>

Clave Primaria Id


Claves Foráneas IdDepartamento

Descripciones

- Id: Código de Identificación de la Ciudad
- Nombre: Nombre de la ciudad seleccionada
- IdDepartamento: Código de identificación del Departamento

• TIPO DE DOCUMENTO

Representa los tipos de documentos disponibles que el usuario puede elegir al momento de realizar el registro de datos personales, (cedula de ciudadanía, tarjeta de identidad, cédula de extranjería), incluye datos de tipo INT y VARCHAR con longitud de 50 caracteres y no se aceptan valores nulos.

FNSP177203.TestLi...o.TipoDeDocumento - X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>


Clave Primaria Id

Descripciones

- Id: código de identificación del tipo de documento
- Nombre: Nombre del tipo de documento seleccionado

• SEXO

Representa el género disponible que el usuario puede elegir al momento de realizar el registro de datos personales (femenino, masculino), incluye datos de tipo INT y VARCHAR con longitud de 50 caracteres y no se aceptan valores nulos.

FNSP177203.TestLindaFried - dbo.Sexo - X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Genero	varchar(50)	<input type="checkbox"/>

Clave Primaria Id

Descripciones

- Id: código de identificación del género del usuario
- género: tipos de género (masculino, femenino)

• USUARIO

Representa la autenticación del usuario a la hora de ingresar a realizar el test, incluye datos de tipo INT y VARCHAR con longitud de 50 caracteres y no se aceptan valores nulos.

FNISP177203.TestLin...Fried - dbo.Usuario		
	Column Name	Data Type
🔑	Id	int
	NombreUsuario	varchar(50)
	Contraseña	nvarchar(50)
	IdPersonas	int

Clave Primaria Id

clave foránea idPersona

Descripciones

- Id: código de identificación del usuario
- NombreUsuario: usuario de la persona que realiza el test
- contraseña: contraseña para iniciar sesión
- IdPersonas: código de identificación de la persona que realiza el test

• PERSONA

FNISP177203.TestLin...ried - dbo.Personas			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Id	int	<input type="checkbox"/>
	PrimerNombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	SegundoNombre	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PrimerApellido	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	SegundoApellido	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	IdTipoDeDocumento	int	<input type="checkbox"/>
	NumeroDeDocumento	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	FechaDeNacimiento	datetime	<input type="checkbox"/>
	IdSexo	int	<input type="checkbox"/>
	DireccionDeResidencia	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	IdCiudad	int	<input type="checkbox"/>

Clave Primaria Id

clave foránea IdTipoDeDocumento, IdSexo, IdCiudad

Descripciones

- Id: código de identificación de la persona
- Primer nombre: Primer nombre de la persona
- Segundo nombre: Segundo nombre de la persona
- Primer Apellido : Primer Apellido de la persona
- Segundo Apellido : Segundo Apellido de la persona
- IdTipoDeDocumento : código de identificación del tipo de documento
- Numero de documento: Número único de documento de la persona
- Fecha de nacimiento de la persona

- IdSexo: código de identificación del género de la persona
- Dirección de residencia actual de la persona
- IdCiudad: Código de Identificación de la Ciudad