ATA DE REUNIÃO

Data: 11 de novembro de 2024 às 14 Horas

Local: Discord

Pauta: Realizar uma revisão dos requisitos e elaborar o diagrama de classes, utilizando o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) como base para identificar entidades,

atributos e suas relações.

Objetivos:

• Revisão dos requisitos principais do projeto para assegurar alinhamento com o escopo.

- Análise do DER existente, identificação das entidades e atributos necessários para o diagrama de classes.
- Elaboração do diagrama de classes, especificando atributos e relações entre as classes com base no DER.
- Discussão sobre padrões de nomenclatura e estrutura para garantir consistência.

Participantes:

- Jerônimo Barbieri Junior
- Pedro Ferreira Leite
- Miguel Miranda Morandini
- Rafael Romano Silva

Ações a Serem Tomadas:

- Todos os participantes revisarão a consistência entre o DER e o diagrama de classes e fará ajustes, se necessário.
- A equipe revisará o diagrama completo para feedback antes do início da implementação do backend.
- Todos os participantes finalizarão o diagrama de classes.

Próximos Passos para o Backend:

- Após o refinamento final do diagrama de classes, será iniciado o desenvolvimento das entidades no backend com base na modelagem definida.
- Planejamento de reunião de acompanhamento para revisar a implementação inicial e alinhar possíveis ajustes necessários.

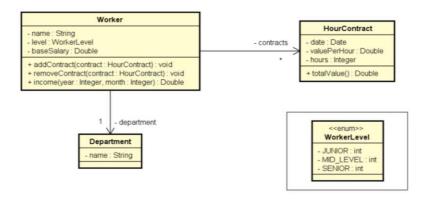
Encerramento:

- A previsão de encerramento da reunião é às 16H30.
- A próxima reunião foi agendada para 13/11/2024.

Material de Apoio:

- 1. Modelo de Diagrama de Classes para Padronização
 - a. Elaborar com base no modelo a seguir:

Ler os dados de um trabalhador com N contratos (N fornecido pelo usuário). Depois, solicitar do usuário um mês e mostrar qual foi o salário do funcionário nesse mês, conforme exemplo (próxima página).





- 2. Tabela de referência de tipos primitivos entre C# e SQL Server
 - a. Modelar os tipos primitivos de SQL Server para C#:
 - b. Site apoio: https://cbsa.com.br/post/tipos-de-dados-equivalentes-do-c-e-sql-valores-maximos-e-minimos-suportados.aspx

C#	SQL Server	Descrição
int	INT	Número inteiro de 4 bytes.
short	SMALLINT	Número inteiro de 2 bytes.
long	BIGINT	Número inteiro de 8 bytes.
byte	TINYINT	Número inteiro de 1 byte.
bool	BIT	Representa valores booleanos (0 ou 1).
float	REAL	Número de ponto flutuante de precisão simples.
double	FLOAT	Número de ponto flutuante de precisão dupla.
decimal	DECIMAL(p,s)	Número decimal, p para precisão e s para escala.
char	CHAR(1)	Caracter único (texto de 1 caractere).
string	VARCHAR(n) / NVARCHAR(n)	Cadeia de caracteres variável, n define o tamanho máximo.
DateTime	DATETIME	Representa data e hora até milissegundos.
DateTimeOffs et	DATETIMEOFFSET	Representa data e hora com fuso horário.
TimeSpan	TIME	Representa intervalo de tempo.
Guid	UNIQUEIDENTIFIER	Identificador único global (UUID/GUID).

3. Script SQL Server utilizado

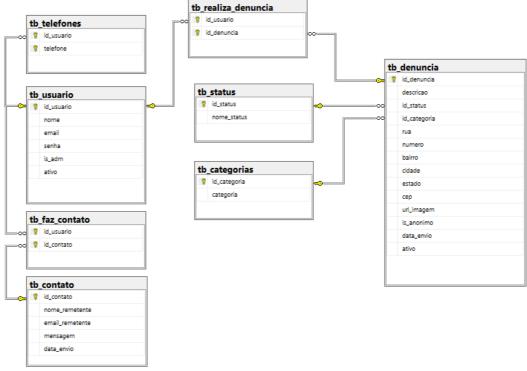
a. Embasar nesse Script para realização do diagrama de classes:

CREATE DATABASE db_cidade_unida

```
USE db_cidade_unida;
-- Tabela Usuario
CREATE TABLE tb_usuario (
  id_usuario INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL, -- Garante que o e-mail é único
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,
  is_adm BIT DEFAULT 0 NOT NULL,
  ativo BIT DEFAULT 1 NOT NULL,
CONSTRAINT pk_usuario PRIMARY KEY (id_usuario)
);
-- Tabela Telefones
CREATE TABLE to telefones (
  id_usuario INT NOT NULL,
  telefone VARCHAR(15) NOT NULL,
  CONSTRAINT pk_telefones PRIMARY KEY (id_usuario, telefone),
CONSTRAINT fk_telefones_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES tb_usuario (id_usuario)
);
-- Tabela Status
CREATE TABLE tb_status (
  id status INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
  nome_status VARCHAR(50) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_status PRIMARY KEY (id_status)
-- Tabela Categoria
CREATE TABLE tb_categorias (
  id_categoria INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
  categoria VARCHAR(100) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_categoria PRIMARY KEY (id_categoria)
);
-- Tabela Denuncia
CREATE TABLE tb denuncia (
  id denuncia INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
  descricao VARCHAR(MAX) NOT NULL,
  id_status INT NOT NULL,
 id_categoria INT NOT NULL,
  rua VARCHAR(100) NOT NULL,
  numero VARCHAR(10) NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  estado CHAR(2) NOT NULL,
  cep VARCHAR(10) NOT NULL,
  url_imagem VARCHAR(255) NULL,
  is_anonimo BIT DEFAULT 0 NOT NULL,
  data_envio DATETIME DEFAULT GETDATE() NOT NULL,
  ativo BIT DEFAULT 1 NOT NULL,
CONSTRAINT pk_denuncia PRIMARY KEY (id_denuncia),
CONSTRAINT fk_denuncia_status FOREIGN KEY (id_status)
```

```
REFERENCES tb_status (id_status),
CONSTRAINT fk_denuncia_categoria FOREIGN KEY (id_categoria)
REFERENCES tb_categorias (id_categoria)
);
-- Tabela Realiza Denuncia (relacionamento entre Usuario e Denuncia)
CREATE TABLE tb_realiza_denuncia (
  id usuario INT NOT NULL.
  id denuncia INT NOT NULL.
CONSTRAINT pk_realiza_denuncia PRIMARY KEY (id_usuario, id_denuncia),
CONSTRAINT fk_realiza_denuncia_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES tb_usuario (id_usuario),
CONSTRAINT fk_realiza_denuncia_denuncia FOREIGN KEY (id_denuncia)
REFERENCES tb_denuncia (id_denuncia)
);
-- Tabela Contato
CREATE TABLE tb_contato (
  id_contato INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
  nome_remetente VARCHAR(100) NOT NULL,
  email_remetente VARCHAR(100) NOT NULL,
 mensagem VARCHAR(MAX) NOT NULL,
 data_envio DATETIME DEFAULT GETDATE(),
CONSTRAINT pk_contato PRIMARY KEY (id_contato)
);
-- Tabela Faz Contato (relacionamento entre Usuario e Contato)
CREATE TABLE tb_faz_contato (
  id_usuario INT NOT NULL,
  id contato INT NOT NULL,
CONSTRAINT pk_faz_contato PRIMARY KEY (id_usuario, id_contato),
CONSTRAINT fk_faz_contato_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES tb_usuario (id_usuario),
CONSTRAINT fk_faz_contato_contato FOREIGN KEY (id_contato)
REFERENCES tb contato (id contato)
);
```

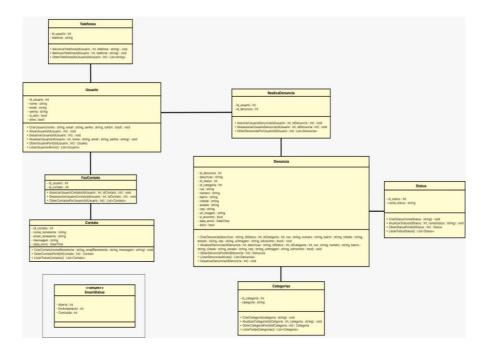
4. Diagrama do Banco de Dados



Resultado:

• Todos os objetivos da reunião foram atingidos como o esperado.

1. Diagrama de Classes Elaborado



id_usuario : int telefone : string + AdicionarTelefone(idUsuario : int, telefone : string) : void + RemoverTelefone(idUsuario : int, telefone : string) : void + ObterTelefonesDoUsuario(idUsuario : int) : List<string> Usuario - id_usuario : int - nome : string - email : string - senha : string - is_adm : bool - ativo : bool + CriarUsuario(nome: string, email: string, senha: string, isAdm: bool): void + AtivarUsuario(idUsuario: int): void + DesativarUsuario(idUsuario: int): void + AtualizarUsuario(idUsuario: int, nome: string, email: string, senha: string): void + ObterUsuarioPorId(idUsuario: int): Usuario + ListarUsuariosAtivos() : List<Usuario> FazContato id_usuario : int id_contato: int + AssociarUsuarioContato(idUsuario: int, idContato: int): void + DesassociarUsuarioContato(idUsuario: int, idContato: int): voi + ObterContatosPorUsuario(idUsuario: int): List<Contato> Contato id_contato : int - nome_remetente : string - email_remetente : string - mensagem : string - data_envio : DateTime + CriarContato(nomeRemetente : string, emailRemetente : string, mensagem : string) : void + ObterContatoPorld(idContato : int) : Contato + ListarTodosContatos() : List<Contato> <<enum>> **EnumStatus** Aberta : int EmAndamento : int - EmAndamento - Concluida : int

Telefones

