



## Projeto do Banco de Dados BDBibliotecaIFSP - Data: 12/01/2021

### Usando o SQL Server e criar o Projeto do BDBiblioteca

#### Convenções utilizadas:

- PK = Chave Primária;
- FK = Chave estrangeira para fazer os relacionamentos com as chaves primárias;
- Integridade Referencial, indica qual tabela tem relacionado.

**Tabela 1.** Estrutura da tabela Obra

Obra					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_obra	Inteiro		Sim	
	titulo	Texto	50	Sim	
	autor_principal	Texto	50	Sim	
	ano_publicacao	Inteiro		Sim	
	situacao_obra	Inteiro		Sim	1=Disponível 2=Emprestado
	tipo_obra	Inteiro		Sim	1=Livro 2=Periódico
FK	cod_editora	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Editora

ok

**Tabela 2.** Estrutura da tabela Editora

Editora					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_editora	Inteiro		Sim	
	nome_editora	Texto	50	Sim	
	cidade	Texto	50	Sim	

ok

**Tabela 3.** Estrutura da tabela Usuario

Usuario					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_usuario	Inteiro		Sim	
	nome_usuario	Texto	50	Sim	
	end_logradouro	Texto	50	Sim	
	end_numero	Inteiro		Sim	
	end_complemento	Texto	20	Não	
	end_bairro	Texto	30	Não	
	end_cidade	Texto	30	Sim	
	end_UF	Texto	2	Sim	
	end_CEP	Texto	10	Não	
	telefone	Texto	15	Não	
	CPF	Texto	20	Não	

ok



**Tabela 4.** Estrutura da tabela Emprestimo

Emprestimo					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_emprestimo	Inteiro		Sim	
FK	cod_obra	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Obra
FK	cod_usuario	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Usuario
	data_emprestimo	Data		Sim	
	horario_emprestimo	Hora		Sim	
	data_prevista_retorno	Data		Sim	
FK	num_matricula_funcionario	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Funcionario

ok

**Tabela 5.** Estrutura da tabela Devolucao

Devolucao					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_emprestimo	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Emprestimo
FK					
	data_devolucao	Data		Sim	
	horario_devolucao	Hora		Sim	
FK	num_matricula_funcionario	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Funcionario

ok

**Tabela 6.** Estrutura da tabela Funcionario

Funcionario					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	num_matricula	Inteiro		Sim	
	nome_funcionario	Texto	50	Sim	
FK	cod_departamento	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Departamento

ok



**Tabela 7. Estrutura da tabela Departamento**

Departamento					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_departamento	Inteiro		Sim	
	nome_departamento	Texto	50	Sim	
FK	num_matricula_chefe	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Funcionário

ok

**Tabela 8. Estrutura da tabela Reserva**

Reserva					
Chave	Atributo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Restrições
PK	cod_reserva	Inteiro		Sim	
FK	cod_usuario	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Usuario
FK	cod_obra	Inteiro		Sim	Integridade referencial com tabela Obra
	data_reserva	Data		Sim	
	horario_reserva	Hora		Sim	
	data_retirada	Data		Sim	

ok