- MySQL Workbench provides DBAs and developers an integrated tools environment for:
 - Database Design & Modeling
 - SQL Development
 - Database Administration
 - Database Migration

• Acessar guia "modelos".



Criar um novo modelo.

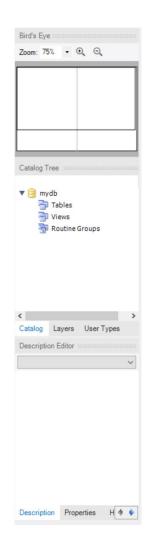


Adicionar um novo diagrama.

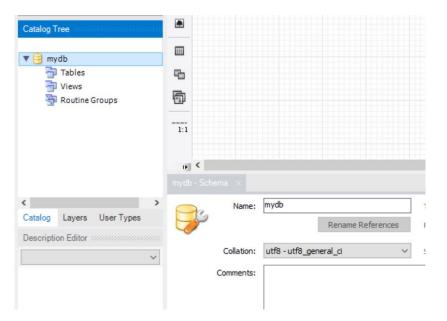


- Ajustes na área de trabalho:
 - No canto superior direito é possível exibir ou ocultar as guias:

- Ajustes na área de trabalho:
 - Na guia esquerda é possível aumentar ou reduzir o zoom.
 - Visualizar os bancos de dados, tabelas e campos já criados, ou seja, obter uma visão geral do projeto.



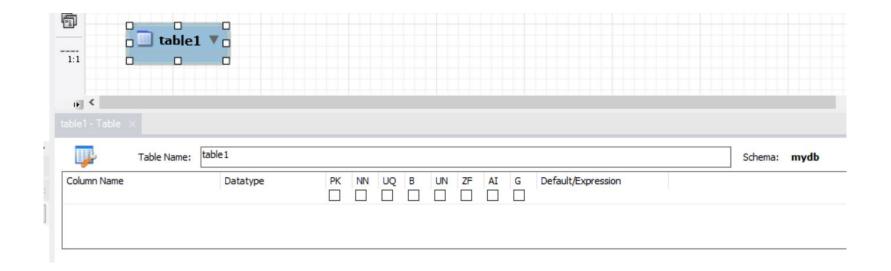
 Para alterar o nome do banco de dados basta dar um clique duplo em "mydb" e escolher um novo nome.



No seguinte botão é possível criar novas tabelas.



 Com o clique duplo é possível visualizar os detalhes da tabela.

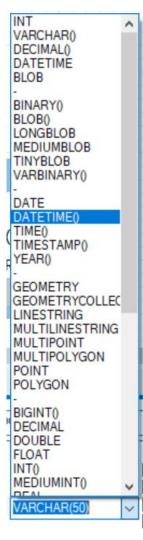


 A seguir serão listadas as restrições, tipos de dados e índices disponíveis no MySQL.

- Alguns tipos de dados podem conter precisão:
 - INT(6) armazena até seis números inteiros
 - INT armazena onze números inteiros (valor padrão)
 - VARCHAR(50) armazena até 50 caracteres



- O MySQL conta com uma grande variedade de tipos de dados.
- Para mais detalhes sobre eles consultar a documentação oficial.



Restrições:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	AI	G
🕴 id	INT	~	~			~		~	
prontuario	INT(6)		~	~		~			
o nome	VARCHAR(50)		~						

PK: Primary Key

 NN: Not Null - quando marcado exige que o campo seja preenchido, ou seja, que um dado diferente de NULL seja armazenado nesta célula.

UQ: Unique

 UN: Unsigned - Quando marcado, aceita apenas valores maiores ou iguais a zero.

Exemplo para o número inteiro:

Faixa: de -2147483648 a 2147483647

Faixa UNSIGNED: de 0 a 4294967295

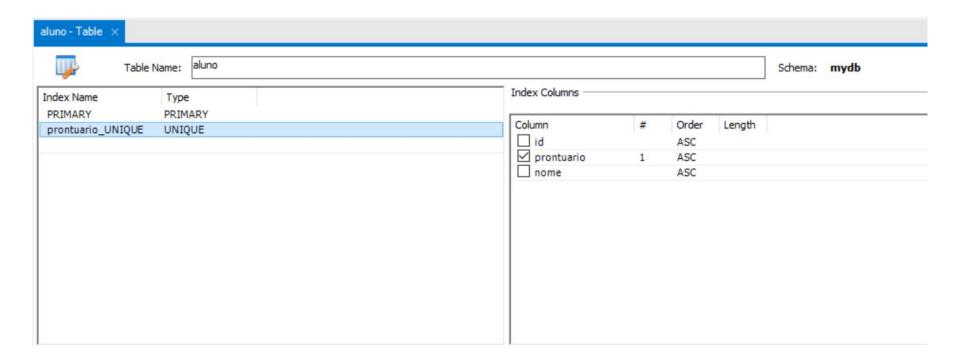
 ZF: Zero Fill - Preenche colunas numéricas com zeros se marcado.

 Al: Auto Increment - Busca um novo número disponível na ordem sequencial a partir do número 1.

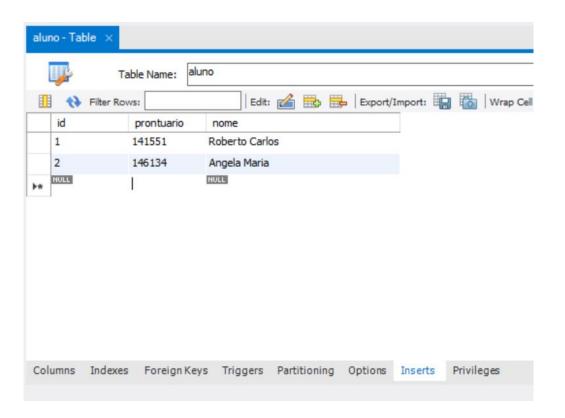
As mesmas configurações são exibidas na direita do painel.

Data Type:	VARCHAR(50)						
Default:							
Storage:	O Virtual	Stored					
	Primary Key	✓ Not Null	Unique				
	Binary	Unsigned	Zero Fill				
	Auto Increment	Generated					

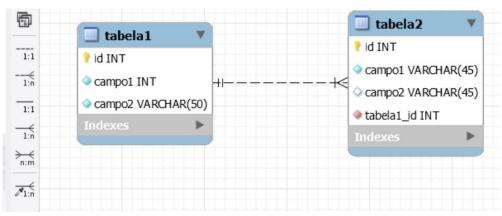
• Índices.



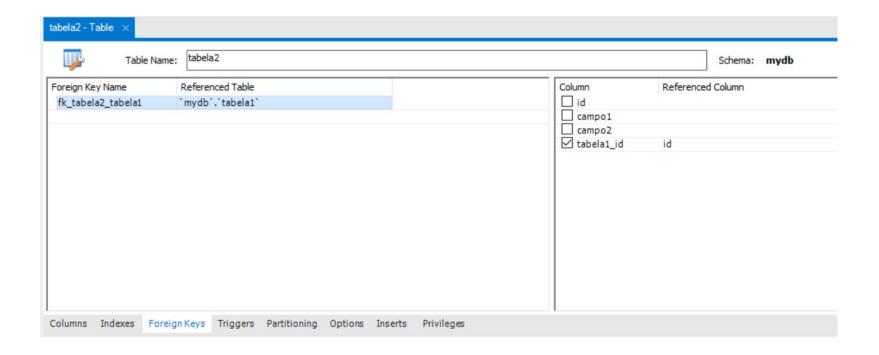
Inserções de dados.



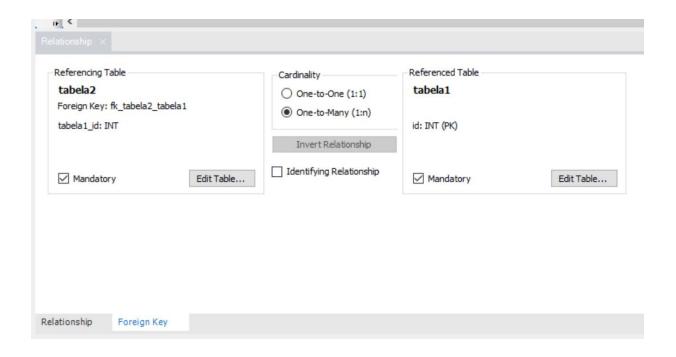
- Relacionamentos.
 - Escolher o tipo de relacionamento.
 - Clicar do lado que vai a chave.
 - Clicar na tabela origem.



Chaves Estrangeiras.



Detalhes do Relacionamento.



Entidade forte vs Entidade fraca.

