

TUTORIAL: DIAGRAMA DRAW.IO

Banco de Dados Relacional

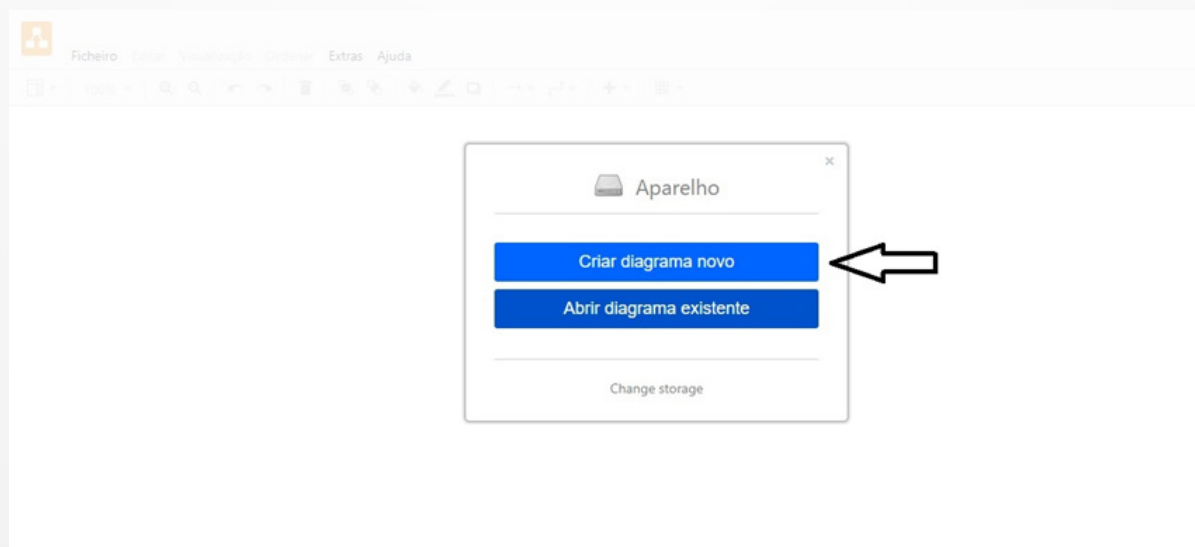
Diagrama Draw.io

Utilize os diagramas para modelar os objetos que compõem o sistema, para exibir os relacionamentos entre os objetos e para descrever o que esses objetos fazem e os serviços que eles fornecem.

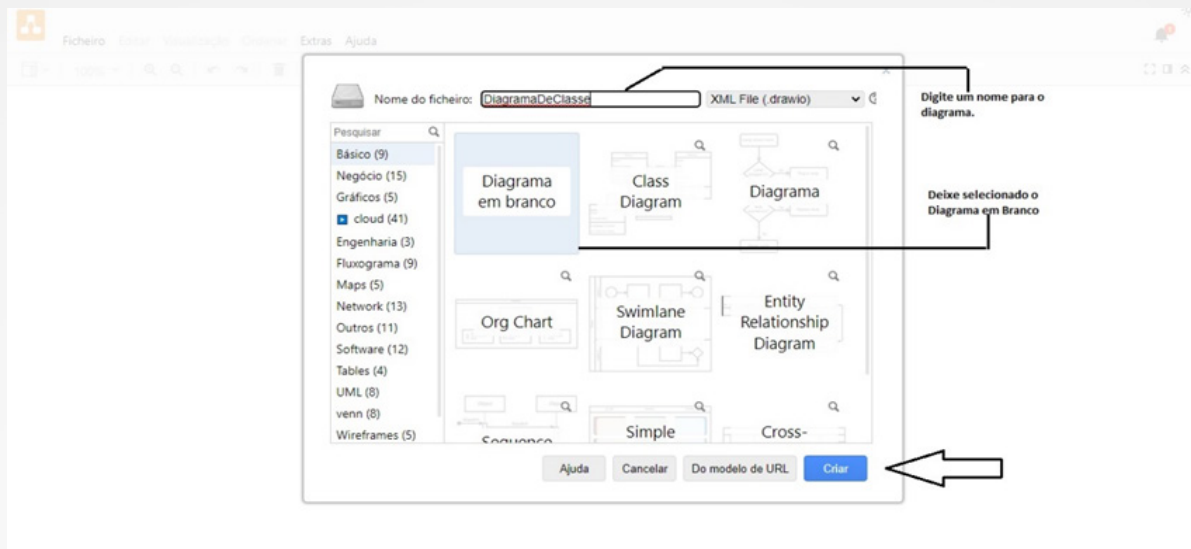
Os diagramas são úteis em muitos estágios do design do sistema. No estágio de análise, um diagrama pode ajudá-lo a compreender os requisitos do domínio do problema e a identificar seus componentes. Em um projeto de software orientado a objetos, os diagramas criados durante os estágios iniciais do projeto contêm tabelas que normalmente são convertidas em classes e objetos de software reais. Posteriormente, é possível refinar a análise e os modelos conceituais anteriores em diagramas que mostrem as partes específicas do sistema, interfaces com o usuário ou implementações lógicas. Os diagramas tornam-se, então, uma captura instantânea que descreve exatamente como o sistema funciona, os relacionamentos entre os componentes do sistema em vários níveis e como planeja implementar esses componentes.

Criando Diagrama no Draw.io

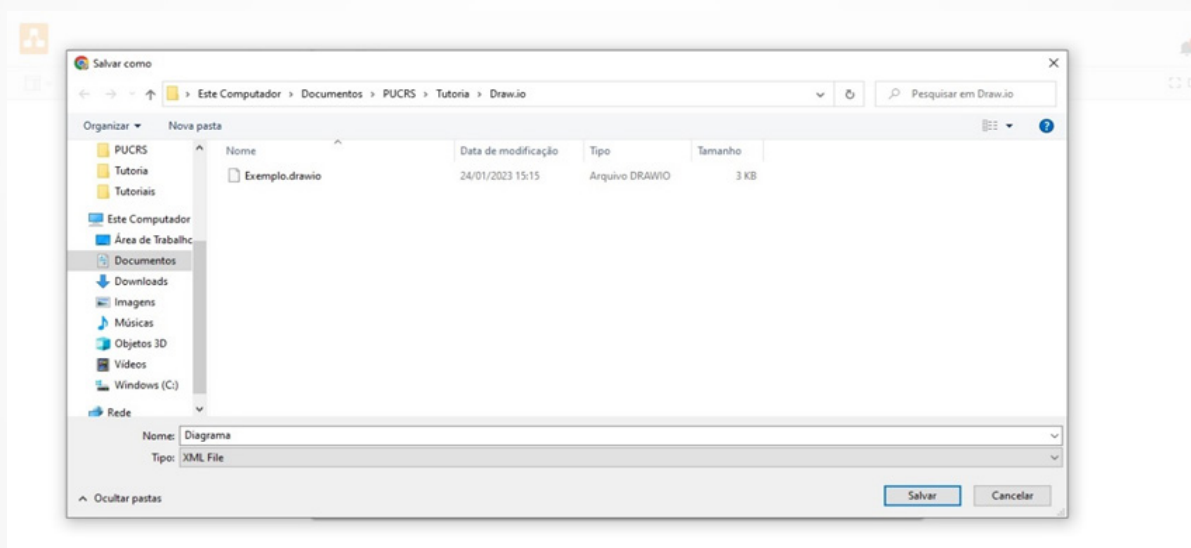
Para utilizar o Draw.io, entre no site Draw.io. Você será direcionado para a tela:



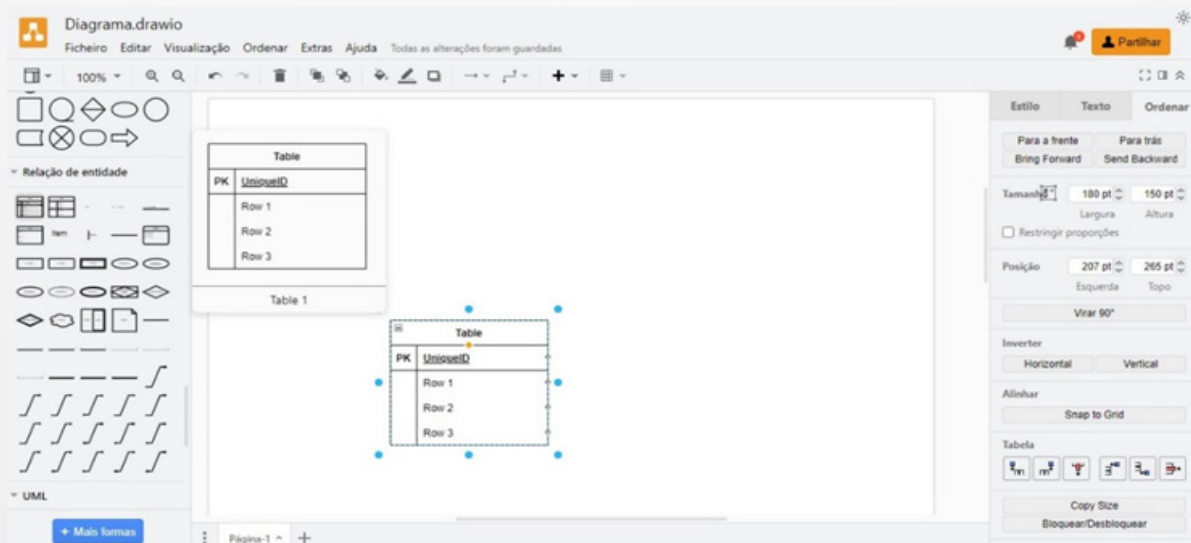
Insira um nome ao diagrama → Selecione Diagrama em Branco → Clique em Criar:



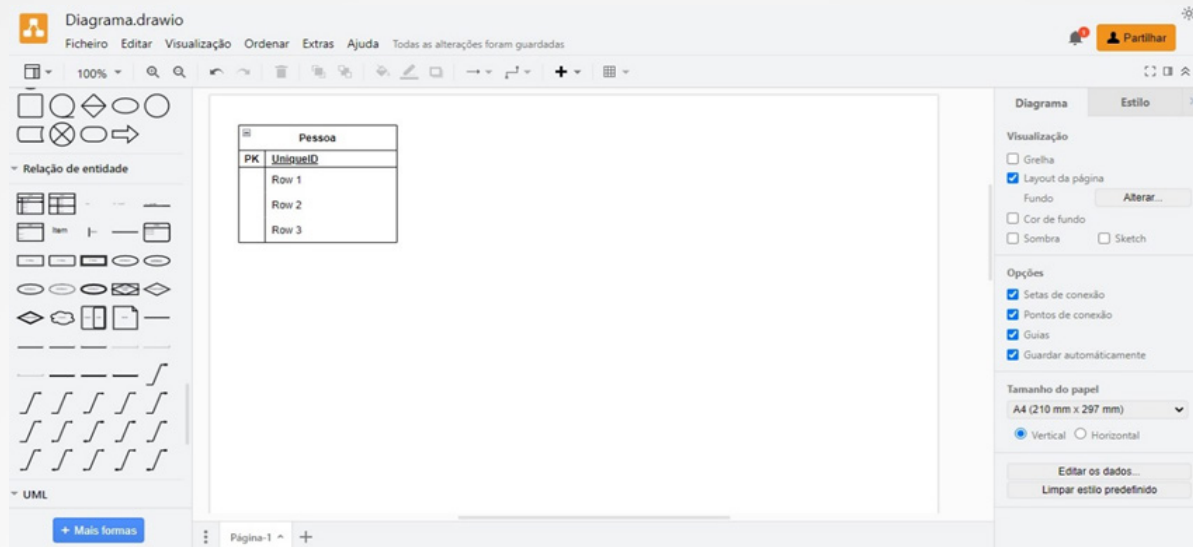
Clique em Salvar, antes de qualquer outra ação. Não esqueça de nomear o XML que será criado, é nesse arquivo que as alterações podem ser realizadas, ao longo do processo de desenvolvimento:



Após salvar o arquivo, começamos o diagrama de tabelas do banco de dados:

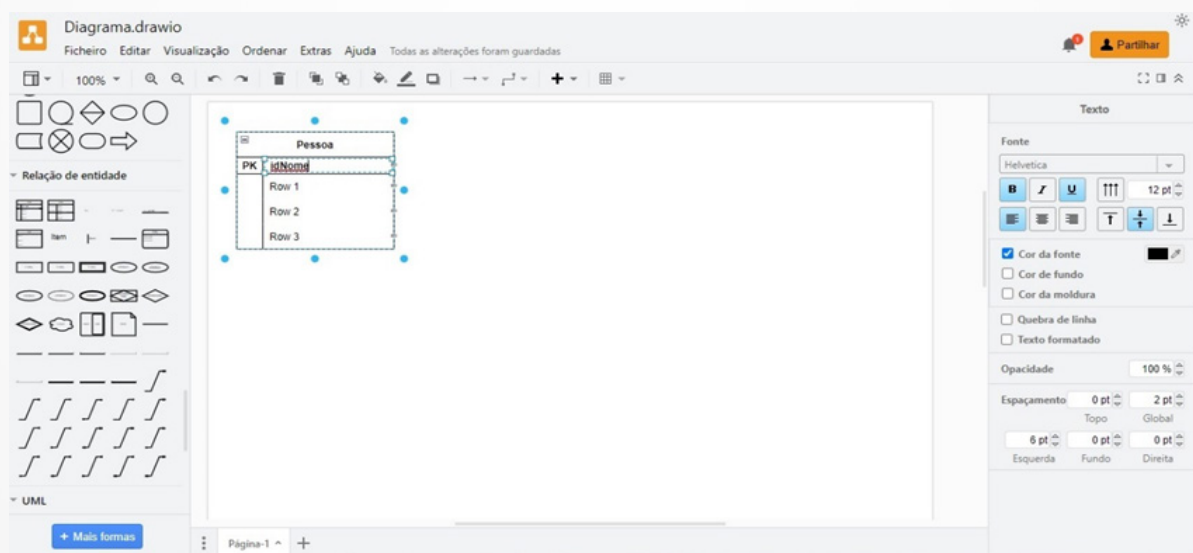


Clique na Opção Table e depois clique dentro da tabela para alterar o nome:

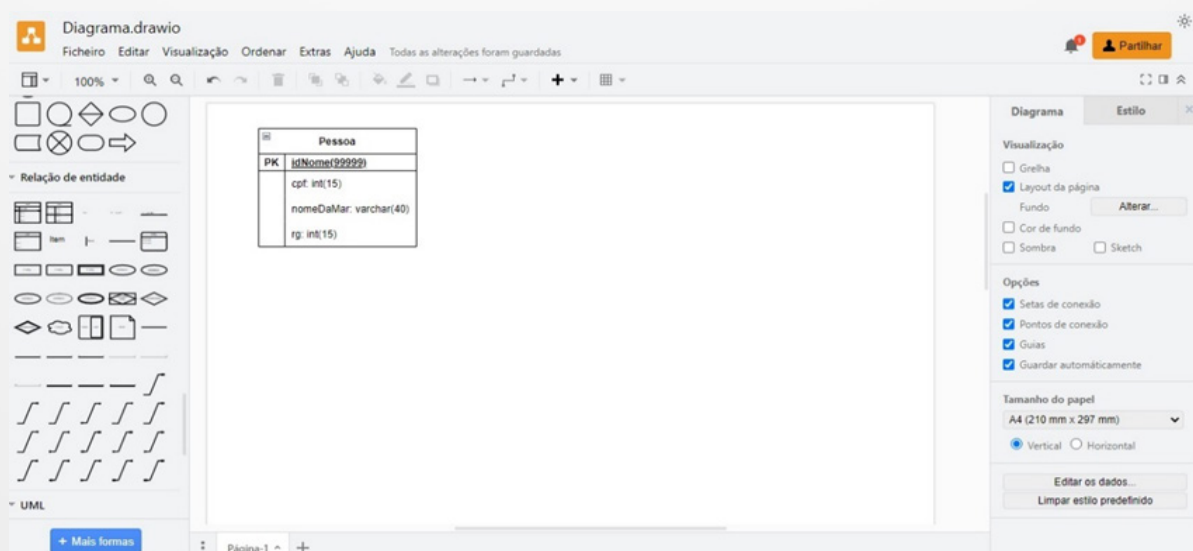


OBS: Dê dois cliques no diagrama para inserir o nome da tabela.

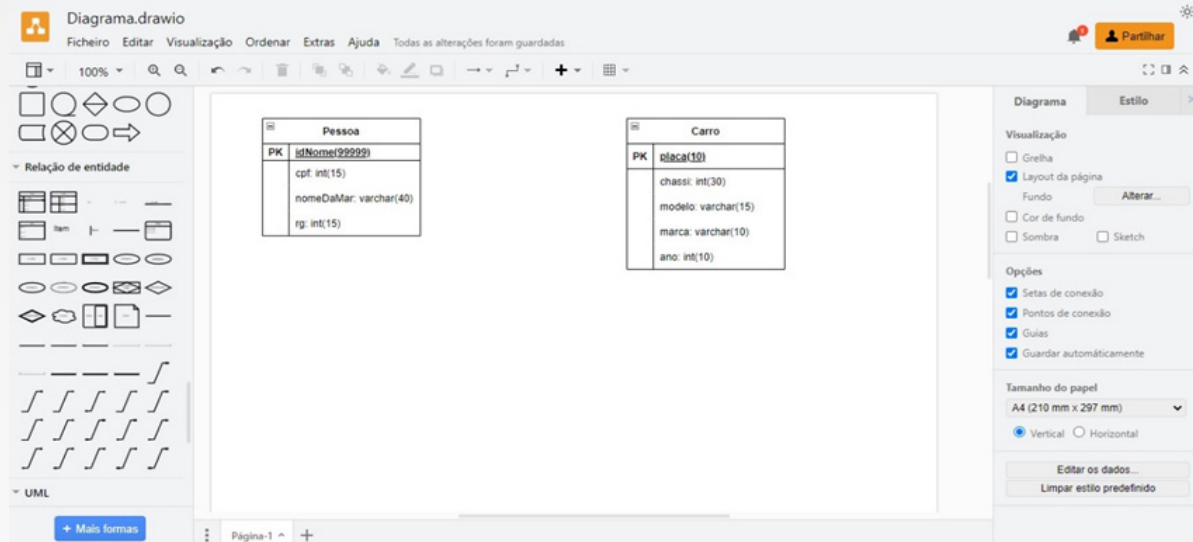
Identifique a chave primária (PK) da tabela:



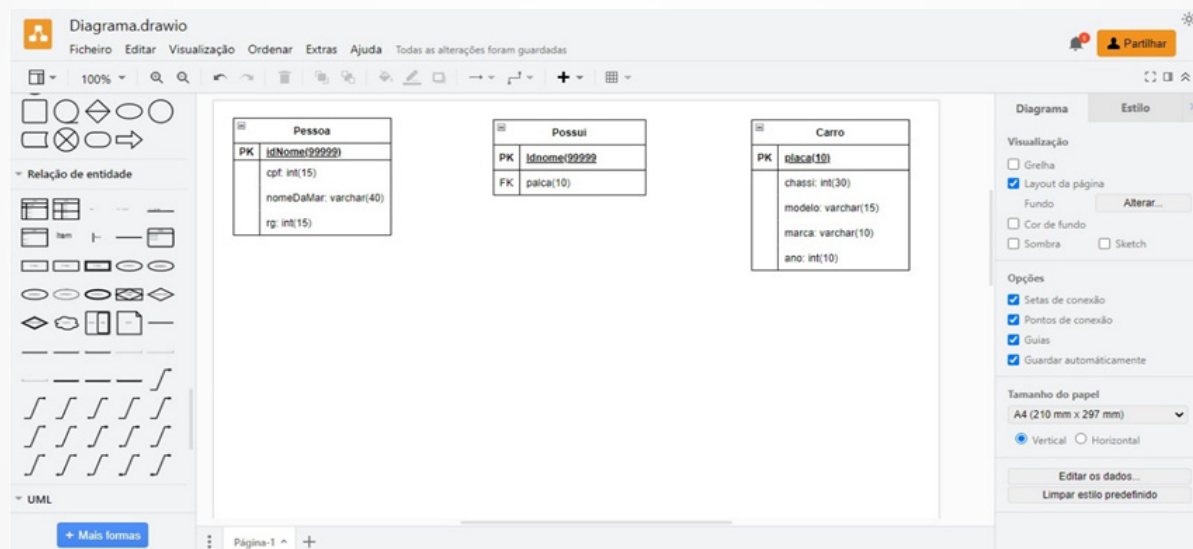
Insira, em Row, os atributos da tabela. Para isso basta clicar sobre o nome Row:



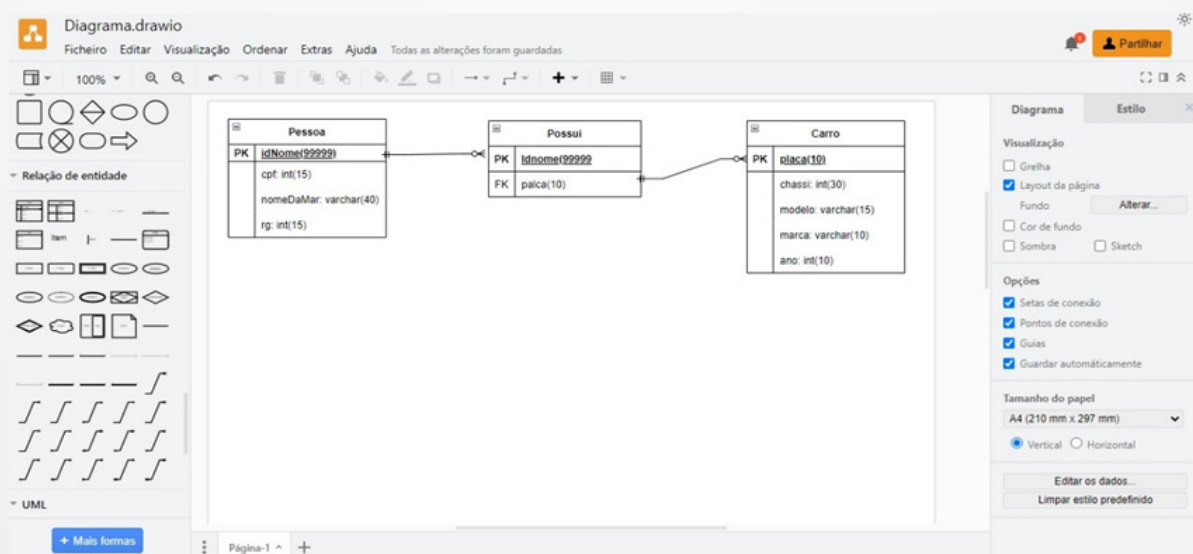
Faça o mesmo procedimento para a tabela Carro:



Agora, criaremos a tabela Possui para relacionarmos a tabela Pessoa com Carro:

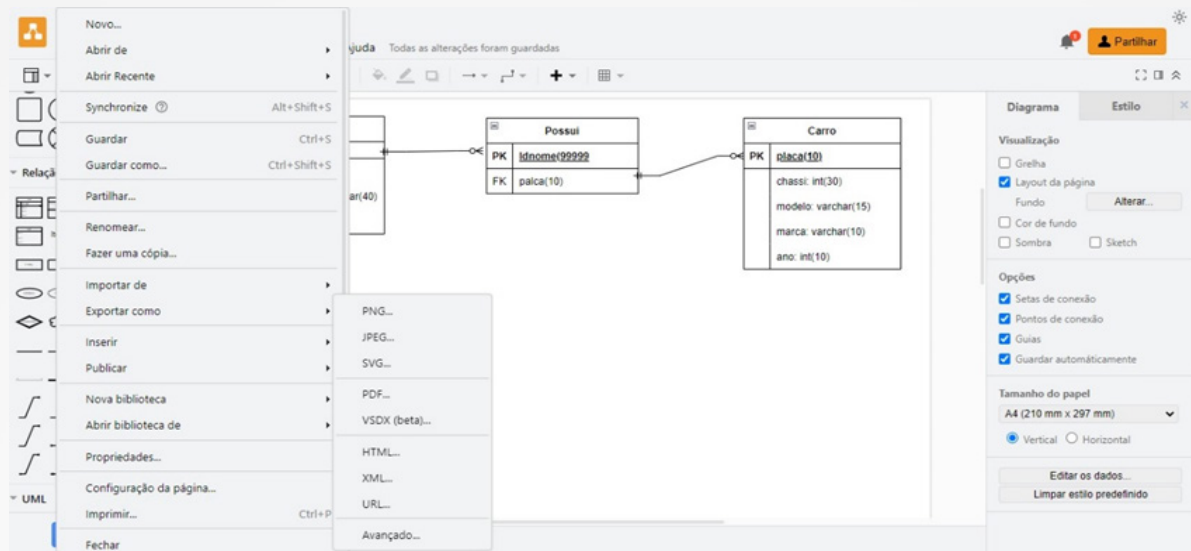


Ao incluir a seta de relacionamento, teremos:

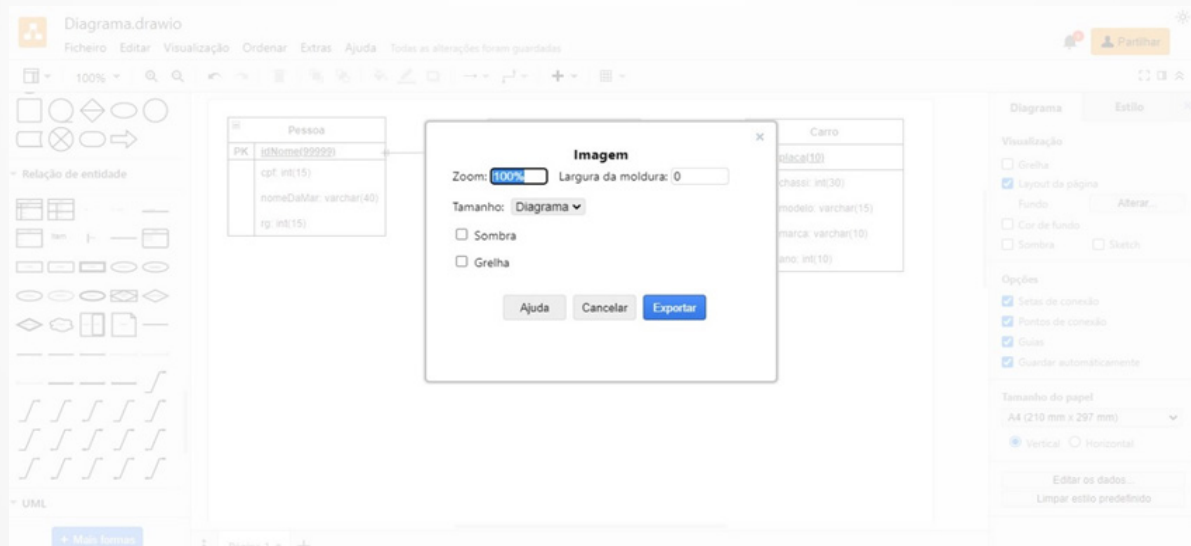


OBS: Onde uma pessoa possui vários carros.

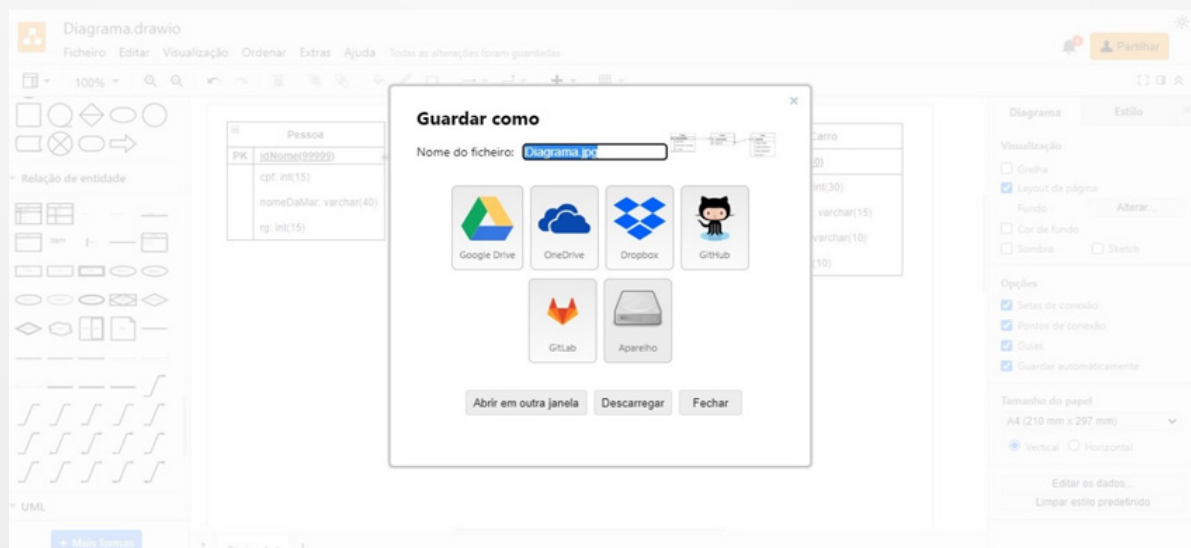
Para salvar a imagem para inclusão em sua documentação, clique em Ficheiro → Exportar como → JPEG:



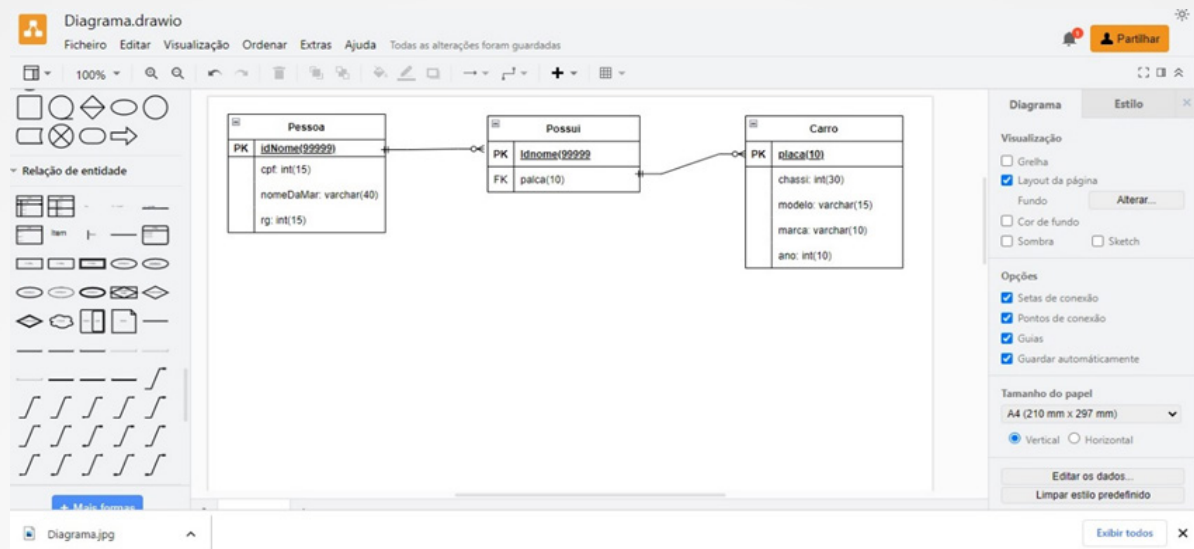
Clique em Exportar:



Selecione o local onde a imagem será salva:



Pronto, sua imagem já pode ser inserida na documentação:



IMPORTANTE: a imagem acima foi salva no “Aparelho”, gerando uma imagem .jpeg que se encontra na pasta Downloads. Lembre-se de manter o arquivo .xml, pois caso o diagrama sofra alterações, não será preciso refazê-lo, apenas alterá-lo e gerar a nova imagem.

PUCRS online

 **uol** edtech.