

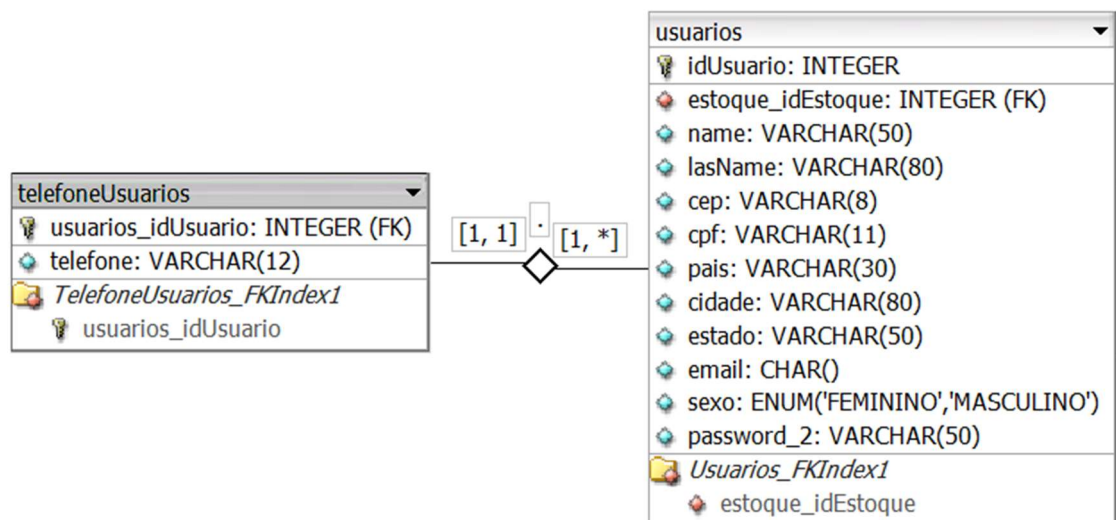
APÊNDICE I – MODELO LÓGICO

Seção de Usuários:

Na Seção de Usuários, são apresentadas as entidades e relacionamentos relacionados aos usuários do sistema. A tabela "Usuários" armazena informações gerais de todos os usuários, enquanto a tabela "telefoneUsuarios" registra os telefones associados aos usuários da tabela "Usuários" (Figura 9). Essas entidades têm conexões essenciais com outras tabelas, como "model_has_roles", "lista_obras", "lista_atividade" e outras.

Para obter mais detalhes sobre os relacionamentos, consulte a Seção de Roles (Figura 10), Seção de Obra (Figura 14) e Seção de Atividades (Figura 13). Recomenda-se também a referência ao Mini Mundo para informações detalhadas sobre atributos e cardinalidades.

FIGURA 9 - MODELO LÓGICO USUÁRIOS



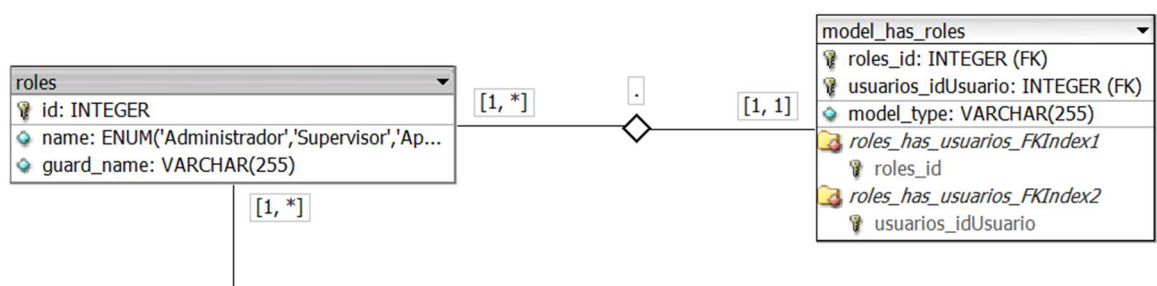
Seção de roles:

Na seção de roles, são apresentados as entidades e relacionamentos relacionados as roles e model_has_roles, usado para controle de permissões no nosso sistema. A tabela roles armazena as informações referentes aos papéis de cada usuário no sistema, enquanto a tabela model_has_roles representa a relação entre Usuários

(FIGURA 9) e roles. Essas entidades estão conectadas essencialmente com as tabelas, “roles_has_permission” e “Usuários”.

Para saber mais sobre os relacionamento da seção de roles, visite a seção de usuário (FIGURA 9) e a seção de roles_has_permission(FIGURA 12). Além de visitar o mini mundo para informações detalhadas dos atributos e cardinalidades.

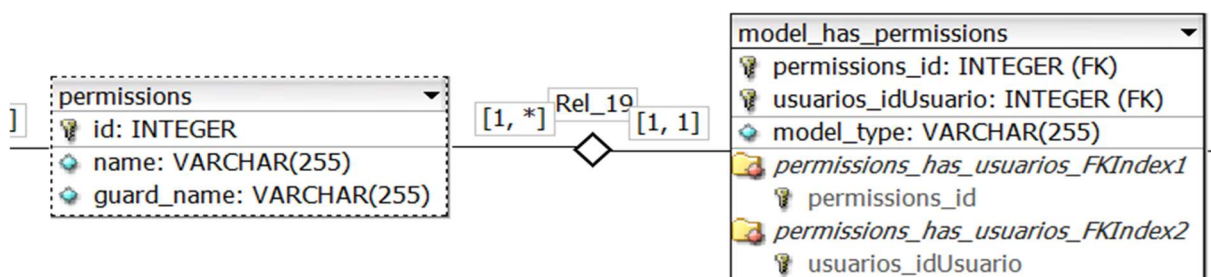
FIGURA 10 - MODELO LÓGICO ROLES



Seção de permissions:

Na seção de permissions, são apresentados entidades e relacionamentos relacionados as permissions e a model_has_permissions, usada para controlar as permissões no nosso sistema. A tabela permissions armazena as permissões de cada usuário, enquanto a tabela model_has_permissions representa a relação entre Usuários (FIGURA 9) e permissions. Essas entidades estão conectadas essencialmente com as tabelas, “roles_has_permission” e “Usuários”.

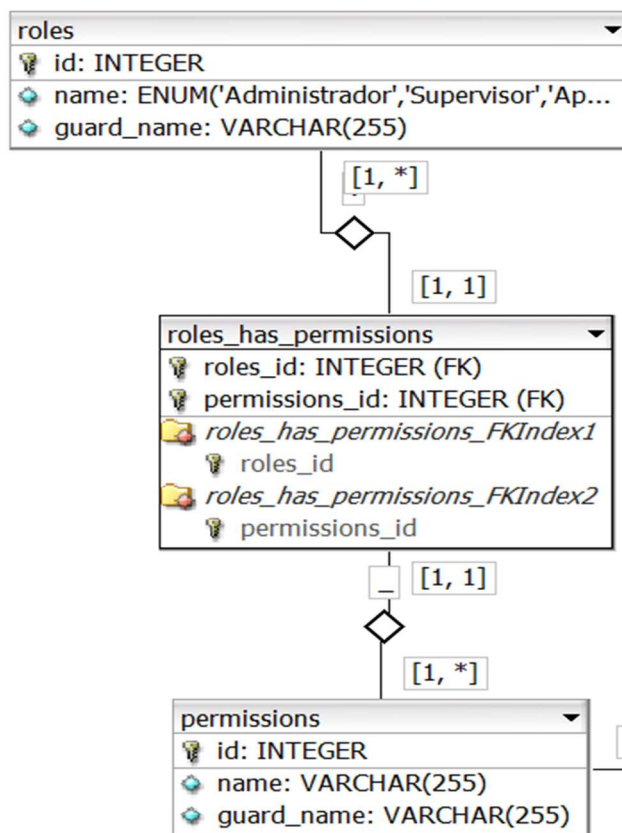
FIGURA 11 - MODELO LÓGICO PERMISSIONS



Seção de roles_has_permissions:

Na seção de role_has_permissions são apresentados entidades e relacionamentos relacionado a permissions(FIGURA 11), roles(FIGURA 10) e roles_has_permissions, usada para relacionar a seção de roles com a seção de permissions. Essas entidades estão conectadas essencialmente com as tabelas, “roles”, “permission” e “Usuários”.

FIGURA 12 - MODELO LÓGICO ROLES_HAS_PERMISSIONS

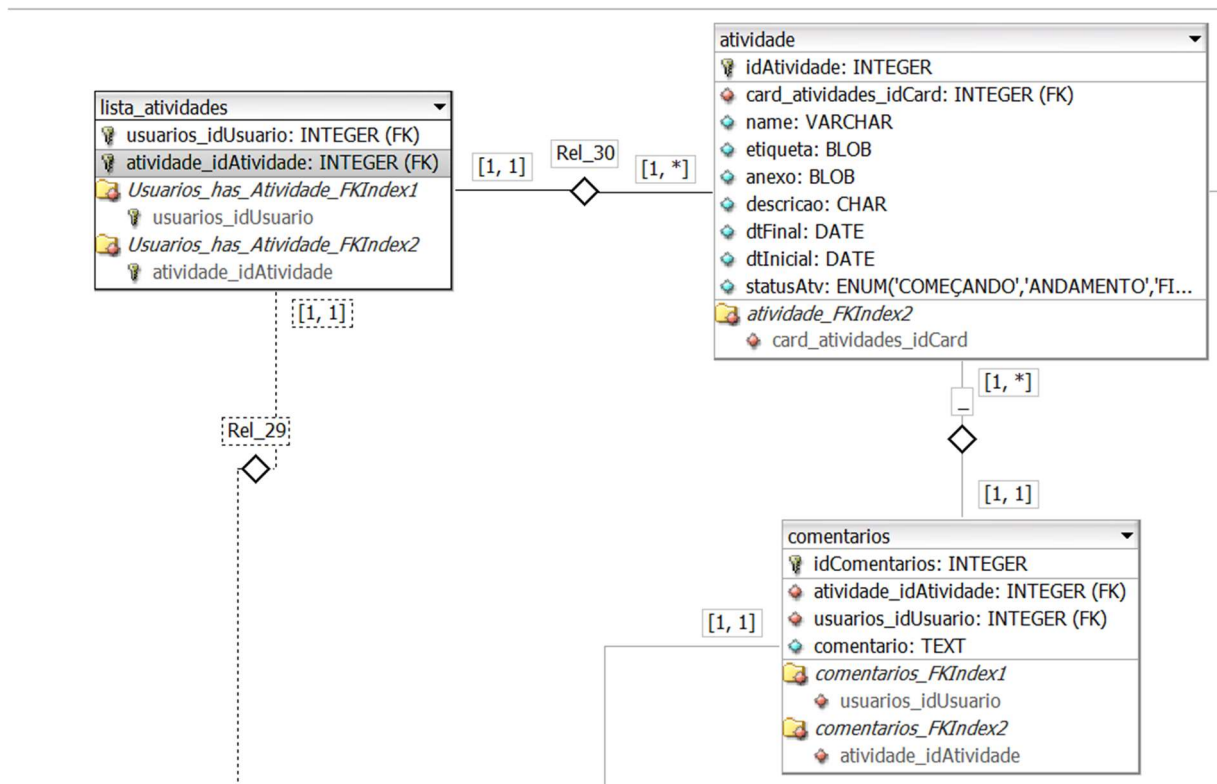


Seção de atividades

Na seção de atividade temos entidades e relacionamentos relacionados as tabelas atividades, que representa as atividades que uma obra pode ter, lista_atividades que representa o relacionamento entre Usuários e Atividades e comentários que representa os comentários que podem ter referente a uma atividade.

Para obter mais detalhes sobre os relacionamentos, consulte a Seção de obras (Figura 14), Seção de Usuários (Figura 9). Recomenda-se também a referência ao Mini Mundo para informações detalhadas sobre atributos e cardinalidades.

FIGURA 13 - MODELO LÓGICO ATIVIDADES



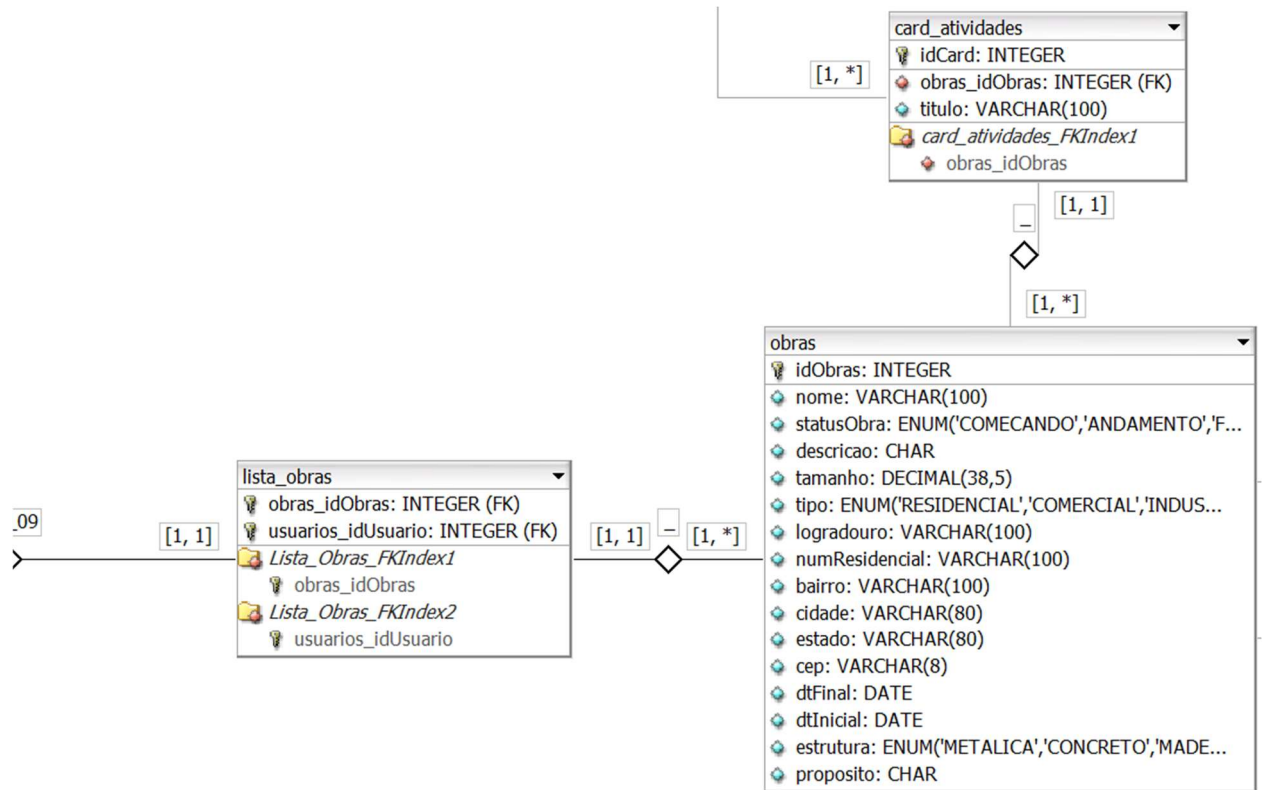
Seção de obras

Na seção de obras são apresentados entidades e relacionamentos relacionados à lista_obras, obras e card_atividades, sendo usado para representar as obras no nosso sistema. A tabela obras armazena as informações básicas de uma obra, lista_obras usado para relacionar obras a usuários (FIGURA 9), e card_atividades para representar o container que vai guardar as atividades de uma obra.

Estão relacionados essencialmente a tabelas como, atividades, Usuários, Arquivo, lista_materiais_necessarios e estoque.

Para entender melhor o relacionamento da seção de obras, recomenda-se ver a seção de Usuários (FIGURA 9), a seção de estoque (FIGURA 15), a seção de arquivos e a seção de materiais, seção arquivos(FIGURA 17), Além de visitar o mini mundo para informações detalhadas dos atributos e cardinalidades.

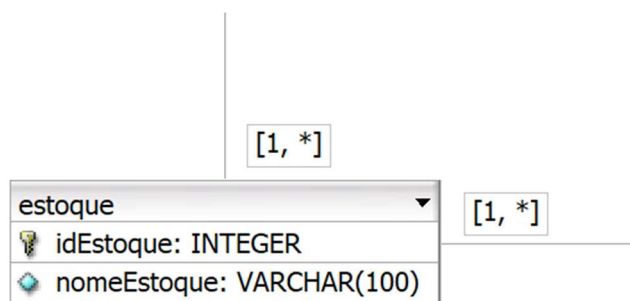
FIGURA 14 - MODELO LÓGICO OBRAS



Seção de estoque

Na seção de estoque são apresentados as entidades e relacionamentos relacionados ao estoque, sendo usado para realizar o controle e rastreamento de materiais. A tabela de estoque representa o estoque físico da empresa. Estão relacionados essencialmente com as seções de obras (FIGURA 14) e materiais (FIGURA 16).

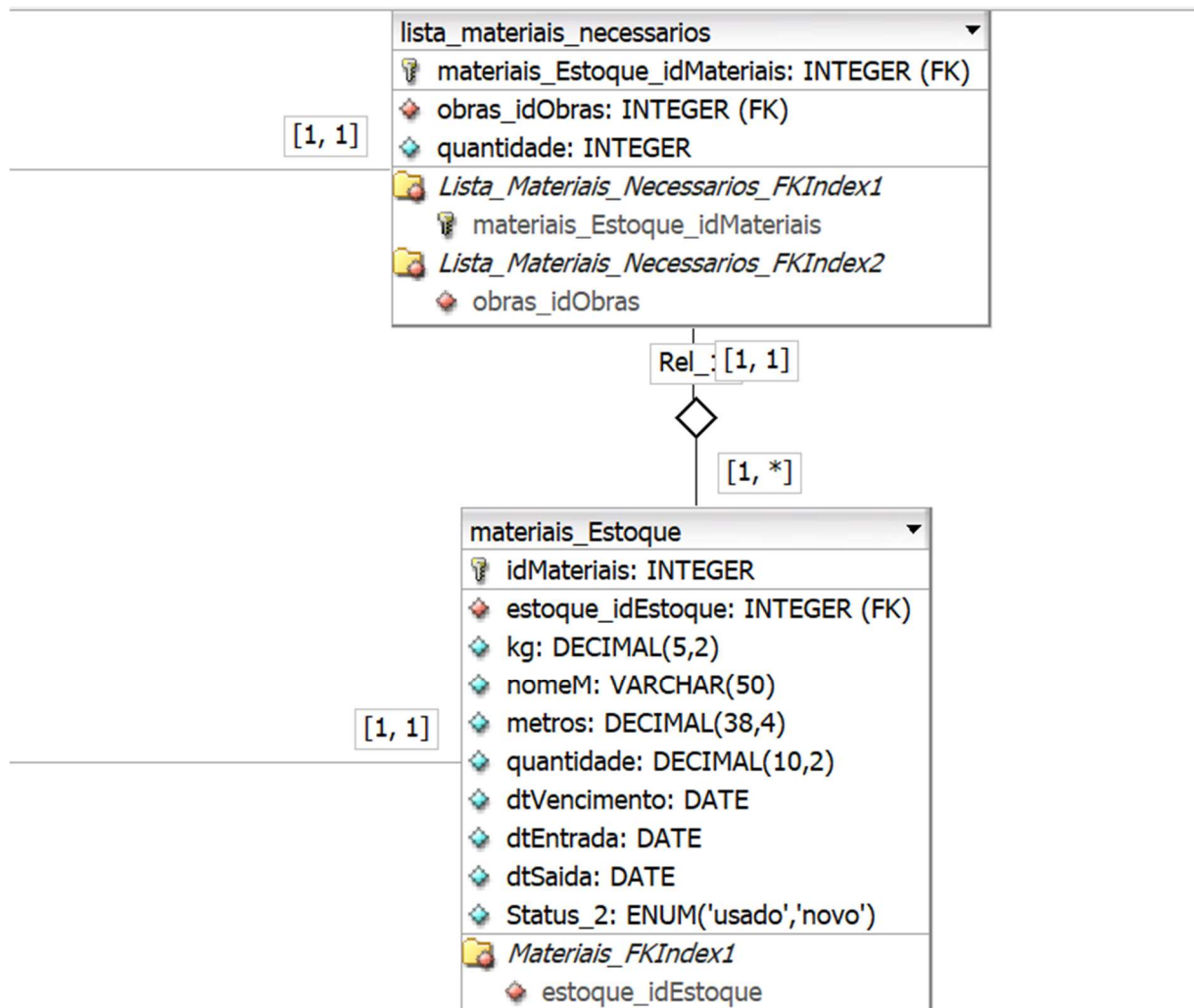
FIGURA 15 - MODELO LÓGICO ESTOQUE



Seção de materiais

Na seção de materiais são representados as entidades e relacionamentos relacionados a materiais_Estoque e lista_materiais_necessarios, sendo materiais_Estoque usado para representar os materiais na da empresa, e lista_materiais_necessarios sendo usados para representar os materiais necessários para uma obra. Eles estão relacionados essencialmente a seção de estoque (FIGURA 15) e a tabela especifica de obras.

FIGURA 16 - MODELO LÓGICO MATERIAS



Seção de arquivos

Na seção de arquivos são apresentados a entidade e relacionamentos relacionados a arquivos, sendo uma tabela usada para referenciar os arquivos revit, fotos, pdf e entre outros presentes no nosso escopo. Ela se relaciona essencialmente com as seções de obras (FIGURA 14).

FIGURA 17 - MODELO LÓGICO ARQUIVOS

