

Elabore também, em um documento de texto (.doc, .docx ou .pdf), um

dicionário de dados para o seu projeto de <i>software</i>

, a partir da estrutura prevista no diagrama ER.

Dicionarios de Dados: Atributos

Entidade: cad_ajudante_motorista				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
nome	caractere	45 bytes	Not null	Nome do ajudante dos motorista
sobrenome	caractere	45 bytes	Not null	sobrenome do ajudante
RG	caractere	20 bytes	Not null, Unique	RG do ajudante
Nome_empresa	caractere	45 bytes	Not null	Nome da empresa do ajudante

Entidade: cadastro_controlador				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Nome	caractere	45 bytes	Not null	Nome dos porteiros
Sobrenome	Caractere	45 bytes	Not null	Sobrenome dos porteiros
Email	Caractere	45 bytes	Not null, unique	Email dos porteiros
Telefone	Caractere	20 bytes	Not null, unique	Telefone/Cel dos porteiros
Turno	Caractere	10 bytes	Not null	Turno de cada porteiros

Entidade: cadastro_funcionarios				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Nome	caractere	45 bytes	Not null	Nome dos funcionários
Sobrenome	Caractere	45 bytes	Not null	Sobrenome dos funcionários
Cargo	Caractere	45 bytes	Not null	Cargo dos funcionários
Setor	Caractere	45 bytes	Not null	Setor dos funcionários

Entidade: cadastro_motorista				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
operador_portaria_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela operador_portaria
Nome	caractere	45 bytes	Not null	Nome dos motoristas
Sobrenome	Caractere	45 bytes	Not null	Sobrenome dos motoristas
RG	caractere	20 bytes	Not null, Unique	RG dos motoristas
Nome_transportadora	caractere	45 bytes	Not null	Nome da empresa dos motoristas
Se_ajudante	Caractere	3 bytes	Not null	Se houver ajudante com o motorista
Cad_ajudante_motorista_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI,FK	Código de identificação da tabela Cad_ajudante_motorista

Entidade: cadastro_visitante				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
operador_portaria_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela operador_portaria

Nome	caractere	45 bytes	Not null	Nome dos visitantes
Sobrenome	Caractere	45 bytes	Not null	Sobrenome dos visitantes
RG	caractere	20 bytes	Not null, Unique	RG dos visitantes
Nome_empresa	caractere	45 bytes	Not null	Nome da empresa dos visitantes
Setor	Caractere	45 bytes		Nome do setor de onde o visitante trabalha
Termo_responsa_ass	caractere	bytes	Not null	Se o termo de responsabilidade foi assinado

Entidade: coleta				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Formulario_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela formulário
Operador_financeiro_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela operador_financeiro
Nota_fiscal_coleta	Decimal	11 bytes	Not null	Numero da nota fiscal da coleta de matérias.

Entidade: controle_funcionarios				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Operador_financeiro_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela operador_financeiro
Cadastro_funcionarios	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela cadastro_funcionarios
Data_entrada	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora de entrada de cada funcionário na empresa
Data_saida	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora de saída de cada funcionário na empresa

Entidade: controle_visitas				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Operador_financeiro_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela operador_financeiro
Cadastro_funcionarios	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela cadastro_funcionarios
Data_entrada	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora de entrada de cada funcionário na empresa
Data_saida	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora de saída de cada funcionário na empresa
Numero_cracha	Decimal	10 bytes	Not null	número aleatório do crachá para visitante

Entidade: Descarga				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Formulário_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela formulário

Entidade: Formulário				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
operador_portaria_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela operador_portaria
Cadastro_motorista_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela cadastro_motorista
Data_hora_chegada	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora em que o motorista chega na empresa
Placa_veiculo	Caractere	45 bytes	Not null	Placa do veiculo em que o motorista irá utilizar
Nome_cliente	Caractere	45 bytes	Not null	Nome do cliente em que está cadastrado a ordem de serviço
Coleta_descarga	Caractere	8 bytes	Not null	Informar se é uma descarga ou uma coleta que o motorista veio realizar
Se_descarga_notafiscal	Caractere	11 bytes	Not null	Numero da nota fiscal da descarga

Entidade: Login_expedicao				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Login	Caractere	20 bytes	Not null, unique	Login do usuário da expedição
Senha	Caractere	10 bytes	Not null	Senha do usuário da expedição
Cadastro_funcionarios_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela cadastro_funcionarios

Entidade: Login_financeiro				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Login	Caractere	10 bytes	Not null, unique	Login do usuário do financeiro
Senha	Caractere	10 bytes	Not null	Senha do usuário do financeiro
Cadastro_funcionarios_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela cadastro_funcionarios

Entidade: Login_portaria				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Login	Caractere	10 bytes	Not null, unique	Login do usuário da portaria
Senha	Caractere	10 bytes	Not null	Senha do usuário da portaria
Cadastro_controlador_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela cadastro_controlador

Entidade: Operador_expedicao				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Login_expedicao_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela Login_expedicao
Coleta_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela coleta
Descarga_id	Inteiro	2 bytes	Int,AI,FK	Código de identificação da tabela descarga
Data_saida_veiculo	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora da saída do veículo após coleta/descarga

Entidade: Operador_financeiro				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Login_financeiro_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela login financeiro
Data_hora_login	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora assim que entra no sistema
Data_hora_logout	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora assim que sair no sistema

Entidade: Operador_portaria				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim	Restrições	Descrição
Id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, PK	Código de identificação da tabela
Login_portaria_id	Inteiro	2 bytes	Int, AI, FK	Código de identificação da tabela login_portaria
Data_hora_login	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora assim que entra no sistema
Data_hora_logout	Datetime	20 bytes	Not null	Data e hora assim que sair no sistema