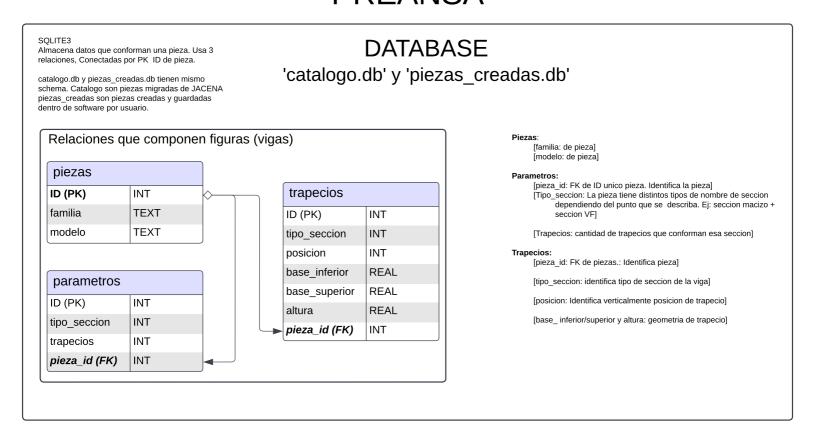
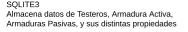
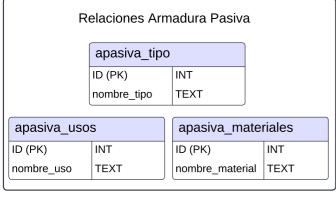
Diagramas de bases de datos para herramienta calculo vigas PREANSA





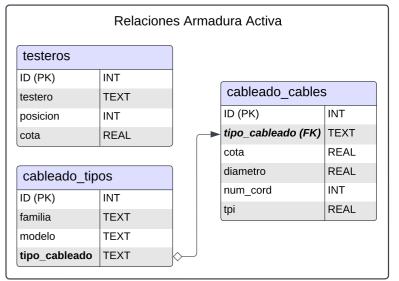
DATABASE 'armaduras.db'



apasiva_tipos: Puede ser tipo Barra Corrugada, Malla, Cerco.

apasiva_usos: Puede ser flexion, cortante, etc...

apasiva_materiales: Puede ser 'A63-42H', etc...

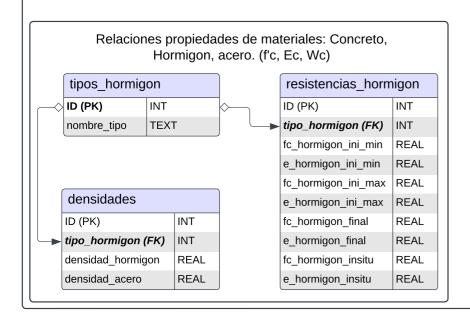


testeros: [testero: tipo testero, ej 'estandar/0.5'] [posición: posición incremental de cota] [cota: Valor en metros para cota disponible]

cableado_tipos: [familia: de pieza] [modelo: de pieza] [tipo_cableado: Cableado estandar, ej 'T4'] cableados migrados de docs ETP cableado_cables: [tipo_cableado: FK de cab_tipos]
[cota: cota en que existe cableado]
[diametro: tipo de cable usado]
[num_cord: cantidad de cordones en cota]
[tpi: Tensión pre-tensado inicial cordon]

SQLITE3 Almacena informacion para TAB materiales, que configura datos de propiedades para los materiales,

DATABASE 'materiales.db'



tipos_hormigon:

s_hormigon: [nombre_tipo: identificador, Ej: *'f'c 450/10'*]

resistencias_hormigon:

[tipo_hormigon: FK que refiere ID hormigon] (N/mm2) Segun esta seleccion se asignan las propiedades correspondientes. [fc x: Propiedades para fc segun tipo hormigon] (N/mm2)

[e_x: Propiedades para TC segun tipo_normigon] (N/mm2)

Valores que se asignan para fc y Ec son los mismos que en JACENA en pestana MATERIALES. Estos valores usan formula Ec=4700 raiz(fc). Si se usa boton de calculo en pestana MATERIALES se calculan nuevamente los valores usando Wc, fc en formula $Ec=W^{(1.5)}*0.043*raiz(fc)$

densidades:

lipio_hormigon: FK de ID, Segun este ID se asignan resto valores]
[densidad_hormigon: Valores importados de JACENA] (kN/m3)
[densidad_acero: Valores importados de JACENA] (kN/m3)

[Wc: No se guarda en DB, Se genera cada vez como 2400(kg/m3), Lo puede modificar usuario]