**---------- SchSchool ----------**

**Subject**

INT - 4 bytes

NVARCHAR(20) – 40 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 48 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 9\*48 = 432 bytes

**SchoolYear**

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

BIT - 1 byte

->Somatorio = 9 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registo: 3\*9 = 27 bytes

**Grade**

INT - 4 bytes

TINYINT - 1 byte

FLOAT - 8 bytes

FLOAT - 8 bytes

FLOAT - 8 bytes

TINYINT – 1 byte

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 38 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 1947 \* 38 = 73986 bytes

**Inscrito**

TINYINT - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 10 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 1947 \* 10 = 19470 bytes

**Espaço Total do SchSchool:** 432+27+73986+19470 = 93915bytes -> (0.09MB)

**---------- SchStudent ----------**

**Student**

INT - 4 bytes

CHAR(1) - 1 byte

DATE - 3 bytes

VARCHAR(20) - 40 bytes

CHAR(2) - 2 bytes

CHAR(1) - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

TINYINT - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

NVARCHAR(20) - 40 bytes

NVARCHAR(20) - 40 bytes

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 146 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 146\*1947 = 284262 bytes

**Activity**

INT - 4 bytes

TINYINT - 1 byte

TINYINT - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

->Somatorio = 7 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 50\*7 = 350 bytes

**Health**

INT - 4 bytes

TINYINT - 1 byte

TINYINT - 1 byte

TINYINT - 1 byte

->Somatorio = 7 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 125\*7 = 875 bytes

**Coexistence**

INT - 4 bytes

CHAR(1) - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

TINYINT - 1 byte

->Somatorio = 8 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 40\*8 = 320 bytes

**Address**

INT - 4 bytes

NVARCHAR(70) - 140 bytes

BIT - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

->Somatorio = 146 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 1947\*146 = 284262 bytes

**Family**

INT - 4 bytes

VARCHAR(10) - 20 bytes

CHAR(3) - 3 bytes

CHAR(1) - 1 byte

TINYINT - 1 byte

NVARCHAR(15) - 30 bytes

TINYINT - 1 byte

NVARCHAR(15) - 30 bytes

->Somatorio = 90 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 1947\*90 = 175230 bytes

**UserAutentication**

INT - 4 bytes

VARCHAR(50) - 100 bytes

NVARCHAR(128) - 256 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 364 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 3894\*364 = 1417416 bytes

**Vive**

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 12 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 1947\*12 = 23364 bytes

**Acede**

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 12 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 1947\*12 = 46728 bytes no total dos registos presentes na base de dados

**Espaço Total do SchStudent:** 284262+350+875+320+284262+175230+1417416+23364+46728 = 2232807 bytes -> (2.23MB)

**---------- SchLogs ----------**

**ClosedGrade**

INT - 4 bytes

TINYINT - 1 byte

TINYINT – 1 byte

FLOAT - 8 bytes

FLOAT - 8 bytes

FLOAT - 8 bytes

DATETIME – 8 bytes

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

->Somatorio = 46 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 5841 \* 46 = 268686 bytes

**ClosedInscrito**

INT – 4 bytes

TINYINT - 1 byte

CHAR(1) - 1 byte

INT - 4 bytes

INT - 4 bytes

DATETIME – 8 bytes

->Somatorio = 22 bytes por registo

->Espaço ocupado com os registos: 22 \* 5841 = 128502 bytes

**Espaço Total do SchLogs:** 268686+128502 = 397188 bytes -> (0.39MB)