به نام خدا

برنامه نویسی شئ گرا

مرتضی صداقت یار

استاد: میثاق پاریان

شماره دانشجویی: ۰۱۱۲۰۰۳۳۷۲۰۰۲۳

میزان حافظه ذخیره سازی برای variable type دیتابیس

اعداد:

۱: TINYINT بایت (-۱۲۸ تا ۱۲۷)

(۳۲,۷٦٧ تا ۳۲,۷٦۸-) بایت SMALLINT: ۲

۱NT: ٤ بایت (-۲٫۱٤۷٫٤۸۳٫٦٤۷ تا ۲٫۱٤۷٫٤۸۳٫۲٤۷)

۳۹٬۲۲۳٬۳۷۲٬۰۳٦٬۸۵٤٬۷۷۵٬۸۰۸ بایت (۹٬۲۲۳٬۳۷۲٬۰۳۱٬۸۵٤٬۷۷۵٬۸۰۷)

رشته ها:

رمتن ثابت تا n کاراکتر) CHAR(n): n

(VARCHAR(n: حداكثر n بایت (متن متغیر تا n كاراكتر)

TEXT: حداكثر ۲/۱ ميليارد بايت (متن متغير)

اراکتر) بایت (متن یونیکد ثابت تا n کاراکتر) NCHAR(n): ۲n

(NVARCHAR(n: حداكثر n۲ بایت (متن یونیکد متغیر تا n کاراکتر)

NTEXT: حداکثر ۱/۲ میلیارد بایت (متن یونیکد متغیر)

داده های باینری:

بایت (داده باینری ثابت تا n بایت) BINARY(n): n

(VARBINARY(n): حداكثر n بایت (داده باینری متغیر تا n بایت)

سایر:

(false یا true) ا: ا

بایت (تاریخ و زمان) DATETIME: ۸ بایت (تاریخ و زمان) DECIMAL(p,s): p+s+۱ بایت (اعشاری با p رقم بعد از اعشار

بررسی enumeration و struct و struct

Enumeration نوع مرجعی است که در حافظه heap ذخیره می شود. Record به طور پیش فرض نوع مرجعی است که در حافظه heap ذخیره می شود. Struct نوع مقداری است که در حافظه stack ذخیره می شود. Tuple نوع مقداری است که در حافظه stack ذخیره می شود.