



Electronic Bank

28.10.2021

—

Masih Beigi 98101244 - Mohammad Ali Kakavand 98102119 - Maziar Shamsipour 98101844

Database course Fall 2021

Group 16

انتخاب DBMS

با توجه به نیازمندی ها و روابط موجود در یک سیستم بانکی و اقتضای امنیت و سرعت در این سیستم، به یک DBMS با پردازش سریع و قابلیت های مناسب برای حفظ تمامیت داده ها مورد نیاز است و لازم است که دیدهای مختلف و رهاناها به خوبی مدیریت شوند.

پایگاه داده انتخابی ما، PostgreSQL است. PostgreSQL یک پایگاه داده مبتنی بر زبان SQL و open-source است، که علاوه بر انعطاف در طراحی از بهینگی بالایی نیز برخوردار است. PostgreSQL دارای کامیونیتی قوی است که در هر ورژن کارایی را افزایش داده و مشکلات را بهبود می بخشند. ویژگی هایی مانند توسعه پذیری، دیتا تایپ های متعدد، تمامیت داده ها، امنیت داده و ریکاوری در مواجه شدن با حوادث باعث شده بسیاری از شرکت های بزرگ پایگاه داده شان را به PostgreSQL تغییر دهند. و استفاده از این پایگاه داده با افزایش روبه رو بوده است.

همچنین ساپورت کردن زبان های مختلف با پلاگین ها و ابزار مدیریت خوب pgAdmin از دیگر مزیت های این پایگاه داده است.

توضیحات View:

با توجه به نیازمندی های موجود ۵ دید برای عملیات های بازبایی اطلاعات تعریف شده است که هر یک از این ها با استفاده از یک عبارت Where می تواند برای تعداد محدودی از سطرها باشد. (مثلا Active_BankAccount_View برای هر یک از کاربرها نیاز به یکی از این دیدها خواهیم داشت)