

Чтобы разреженные индексы использовались с максимальной эффективностью, рекомендуется сделать выбор WHERE максимально простым. Чем сложнее выбор WHERE, тем сложнее сопоставить данный индекс с запросом WHERE. Тогда менее вероятно, что разреженный индекс будет использован.

Также стоит отметить, что оптимизатор CQE не поддерживает разреженные индексы. Однако он поддерживает выбор/пропуск логических файлов. Оптимизатор SQE соответствует оптимизатору CQE по поддержке выбора/пропуска логических файлов и почти полностью поддерживает разреженные индексы.

К. А. Бондаренко (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ ШИФРОВАНИЯ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

Шифрование реляционной базы данных – это механизм повышенной прочности защиты данных. Существует множество факторов для получения надежного шифрования в СУБД:

- шифрование должно быть реализовано в базе данных или в приложении;
- должен быть доступ к ключу шифрования;
- количество данных, которые должны быть зашифрованы;
- выяснить, есть ли влияние на производительность.

Для программиста и разработчика большая часть обязанностей заключается в создании или разработке системы управления базами данных.

Программисты должны знать о создании люков, которые могут быть сформированы путем установки политик и процедур.

Существуют две стратегии шифрования базы данных: и обе имеют свои преимущества и недостатки:

- шифрование СУБД;
- выполнение шифрования вне базы данных.

И обе имеют свои преимущества и недостатки:

Основы шифрования. Алгоритм и размер ключа являются факторами для шифрования данных в СУБД. Администратор приложения может предоставить законный доступ авторизованным пользователям по мере необходимости;

Эффект шифрования данных в СУБД. Для шифрования данных требуются большие операции процесса. Это приводит к увеличению размера СУБД, а затем к снижению полезности или производительности. Следовательно, конфиденциальные данные должны быть зашифрованы;

Поток данных в приложение: данные обычно проходят через Интернет и внутреннюю сеть. Поэтому потенциал риска высок;

Управление ключами: относится к тому, как управлять ключом, который используется в СУБД, с точки зрения количества ключей, расположение ключей и защита доступа к зашифрованным ключам.

К. А. Бондаренко (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н. А. Шаповалова**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ «ЭЛЕКТРОННЫЕ АМБУЛАТОРНЫЕ КАРТЫ» ДЛЯ ПОЛИКЛИНИКИ

Система 1С: Предприятие 8.2 включает в себя платформу и прикладные решения, разработанные на ее основе, для автоматизации деятельности организаций и частных лиц. Сама платформа не является программным продуктом для использования конечными пользователями, которые обычно работают с одним из многих прикладных решений (конфигураций), разработанных на данной платформе. Такой подход позволяет автоматизировать различные виды деятельности, используя единую технологическую платформу.

Целью разработки конфигурации является автоматизация учета данных пациентов поликлиники путем создания электронных амбулаторных карт.

При реализации поставленной задачи были разработаны следующие объекты конфигурации:

Справочники:

– Данные Пациента – содержит личные данные пациента, а также информацию о прикрепленной к нему поликлинике и фамилии лечащего врача.

– Амбулаторная Карта – содержит информацию о заболеваниях пациента.

– Диагностическое Исследование – содержит результаты диагностических исследований пациента.

Документы: