



**CROSSTECH**  
SOLUTIONS GROUP



JAY DATA

# Эффективные способы защиты данных

**Али Гаджиев**

Директор по продукту Jay Data

# Утечки данных

**710 млн записей** о россиянах утекло в 2024г.\*

Данные были слиты из более **135 БД**

Примеры классов систем, в которых хранится **КИ**

Кредитные системы

Карточные системы и процессинг

Хранилища данных

Различные АБС

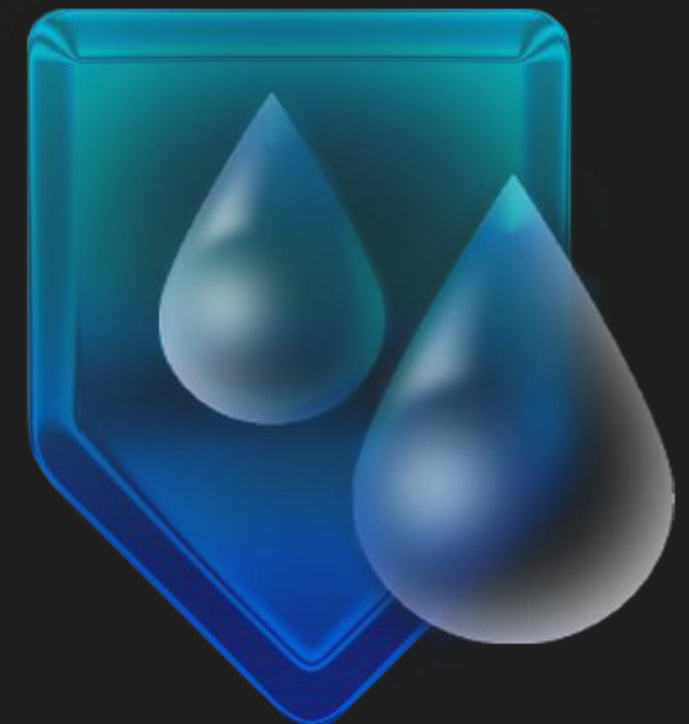
CRM

Специализированные учетные системы

СДБО

Программы лояльности

1С: ЗУП, БП и пр.



# Какие данные необходимо защищать?



Персональные данные клиентов, данные физ. лиц

- ФИО
- Номера паспортов
- ИНН
- СНИЛС
- Адреса
- Электронная почта
- Номера телефонов
- Даты рождения/выдачи документов



Коммерческая тайна, данные юр. лиц и ноу-хау

- ИНН юр. лиц
- Коды SWIFT
- Адреса компаний
- Кодовые и ключевые слова
- Схемы деталей
- Сканы подписей и печатей
- Информация о контрагентах

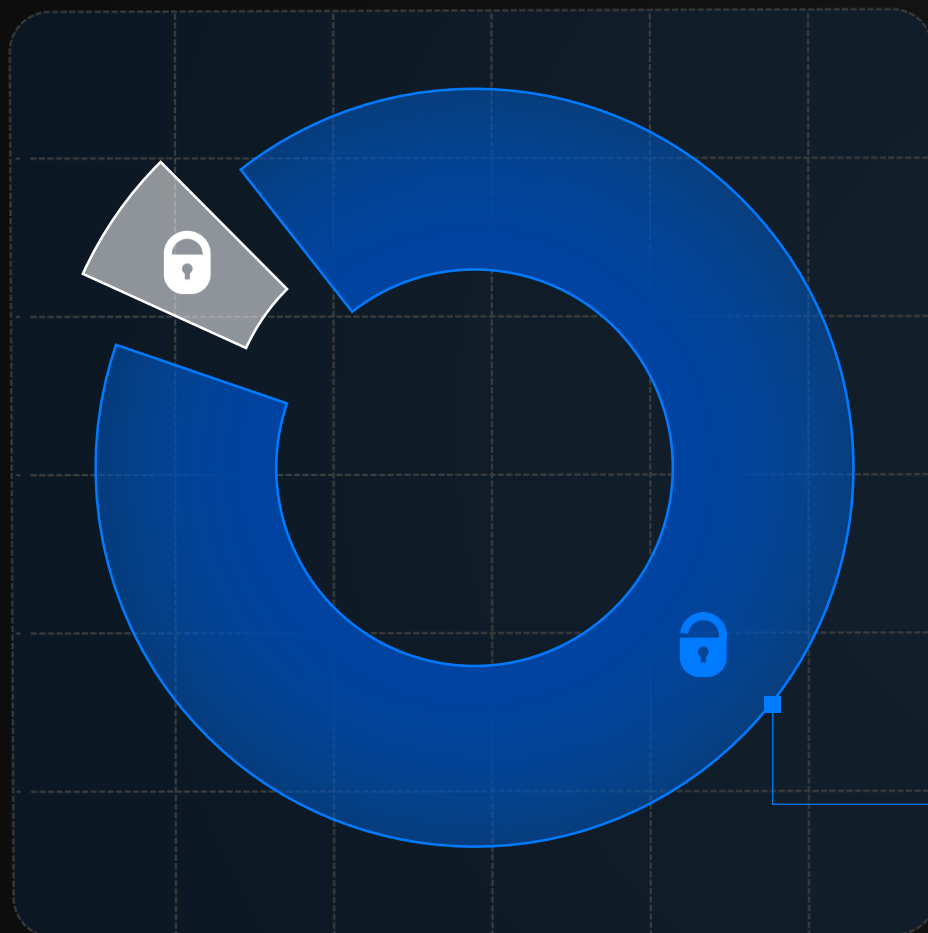


Учетные и технические данные

- Логины
- Сетевые имена серверов
- Сетевые имена сотрудников
- Технические учетные записи
- IP-адреса
- Комментарии



# Распределение БД в IT-инфраструктуре



■ Копии - 90%

■ Производственные БД - 10%

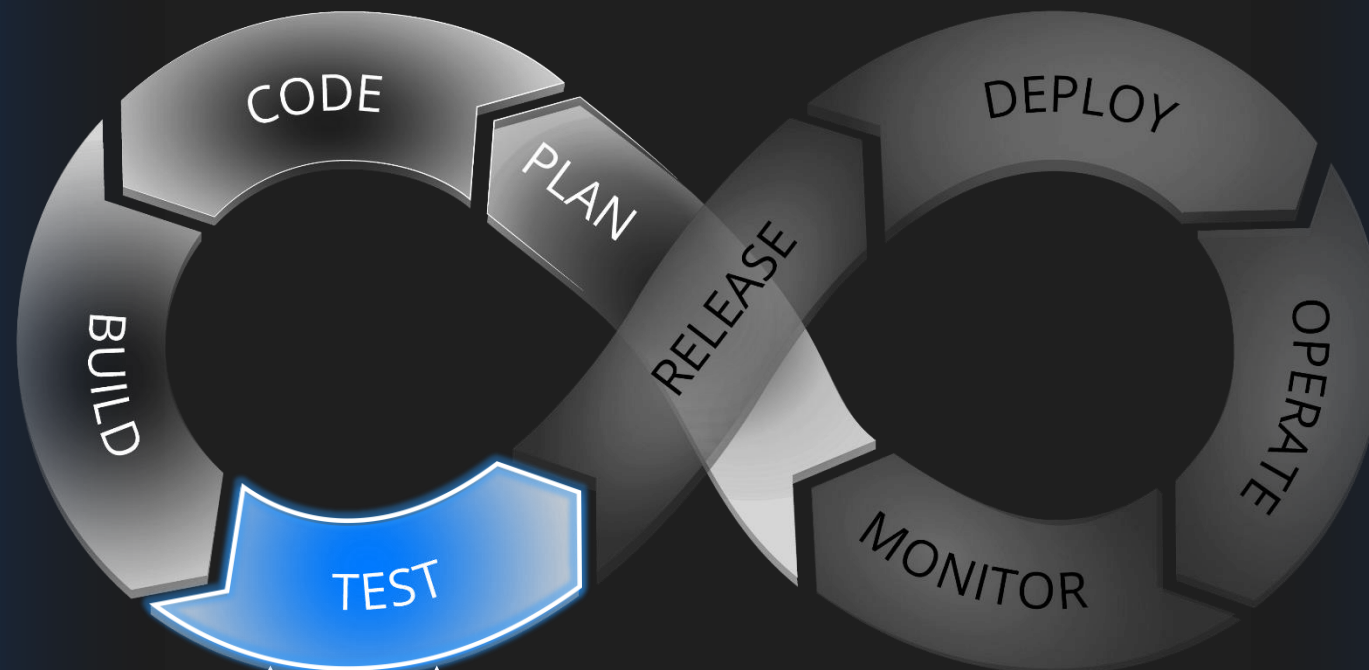
По статистике на каждую производственную БД приходится 9 ее копий.

При этом меры по безопасности для производственных БД зачастую не распространяются на их копии.

Данные копии передаются:

- Разработчики / Тестировщики
- Внешние подрядчики
- Аналитики
- Службы поддержки и обучения

# Разработка/модернизация СИСТЕМ



Синтетическая БД

БД замаскирована ручными скриптами

Срез продуктивной БД

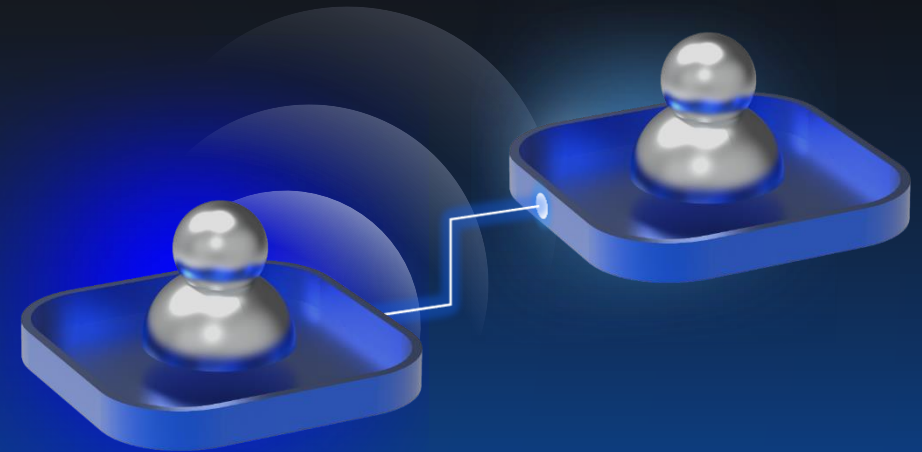
# Утечки при передаче подрядчикам

Заказчик

Подрядчик

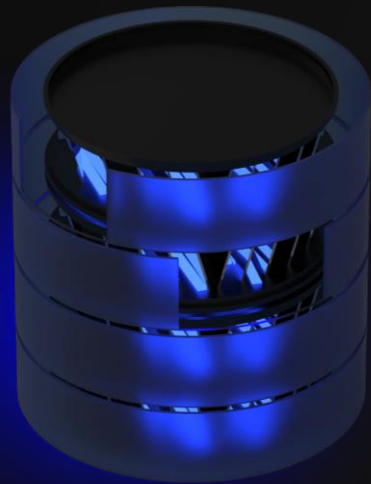


Защищенное  
соединение

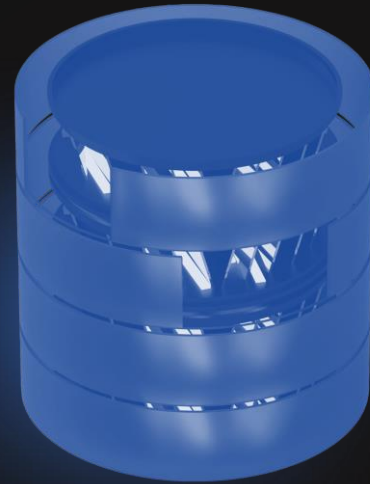
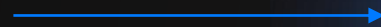


- Хакерская атака через подрядчика
- Утилизация полученных данных
- Уязвимости на периметре

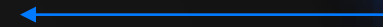
# Утечки при передаче аналитикам



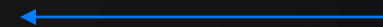
Производственные БД



Исходные копии  
производственных БД



Аналитики данных



Бизнес-аналитики

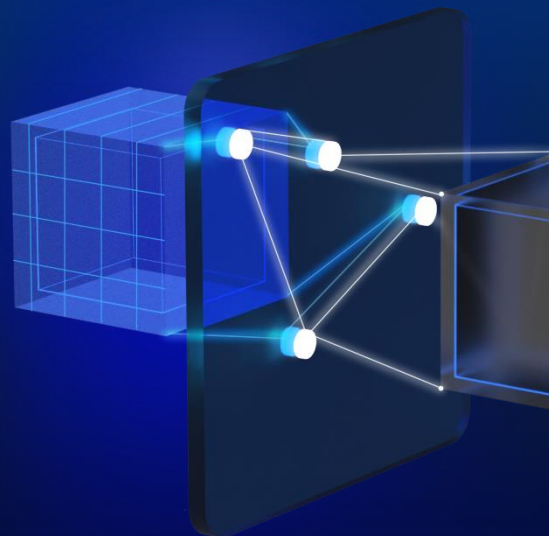
- Чрезмерный доступ к КИ
- Увеличение времени на подготовку тестовых данных
- Недостаточный объем данных

# Варианты защиты данных

Удаление



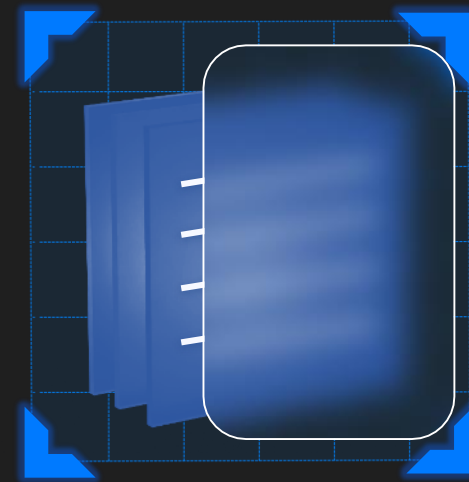
Шифрование



Хэширование

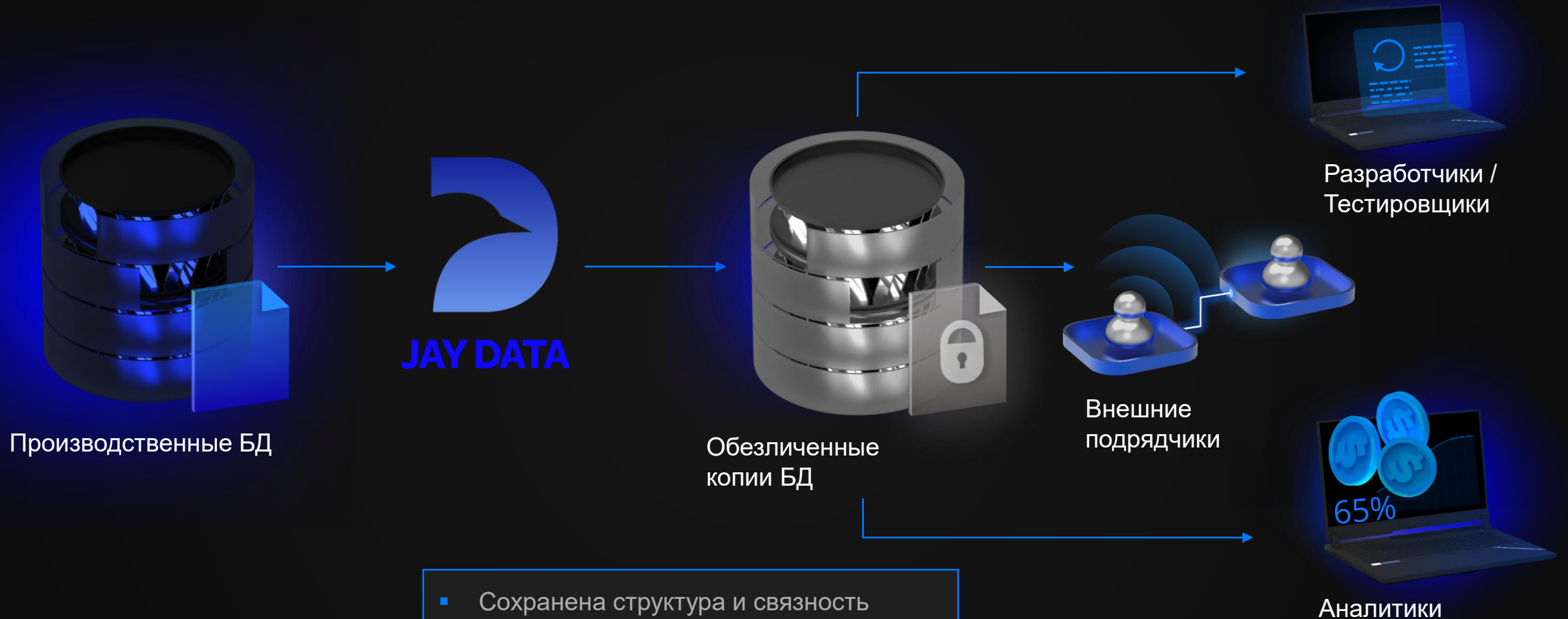


Маскирование





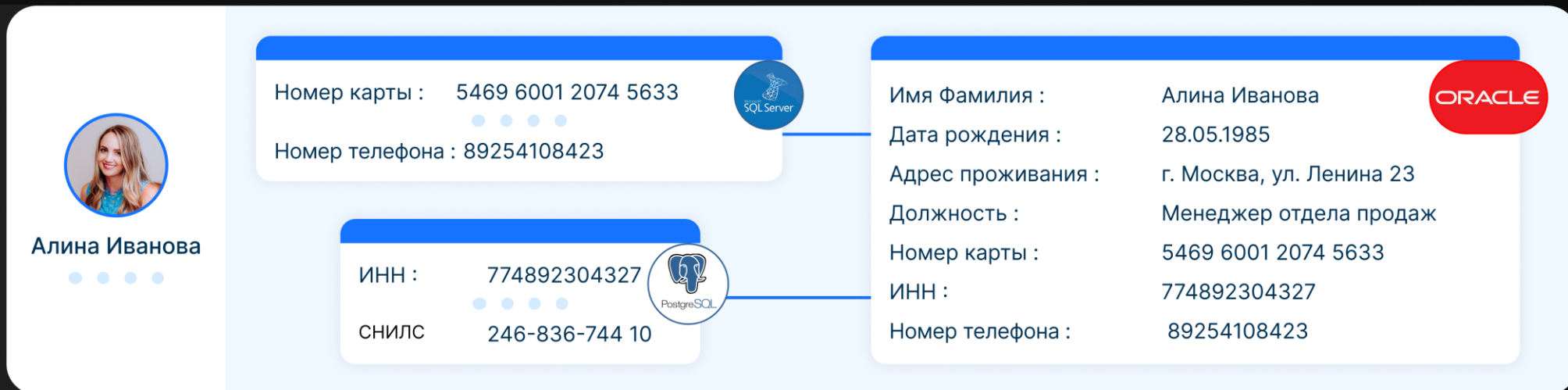
# Маскирование данных



- Сохранена структура и связность
- Данные консистентны
- Результат необратим

# Пример обезличивания данных

до



**Алина Иванова**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Номер карты :    | 5469 6001 2074 5633 |
| Номер телефона : | 89254108423         |

SQL Server

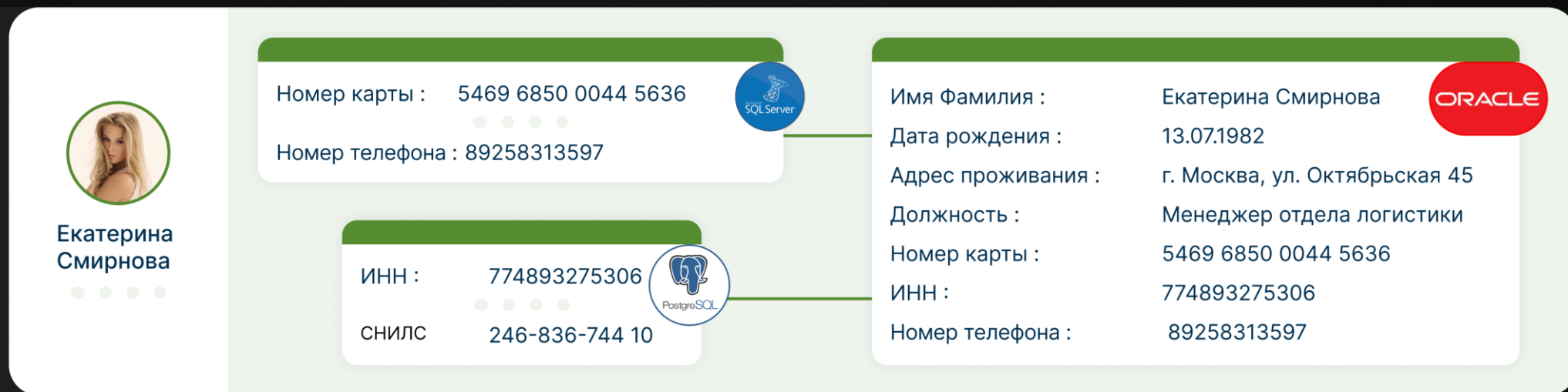
|       |                |
|-------|----------------|
| ИНН : | 774892304327   |
| СНИЛС | 246-836-744 10 |

PostgreSQL

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Имя Фамилия :      | Алина Иванова            |
| Дата рождения :    | 28.05.1985               |
| Адрес проживания : | г. Москва, ул. Ленина 23 |
| Должность :        | Менеджер отдела продаж   |
| Номер карты :      | 5469 6001 2074 5633      |
| ИНН :              | 774892304327             |
| Номер телефона :   | 89254108423              |

ORACLE

после



**Екатерина Смирнова**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Номер карты :    | 5469 6850 0044 5636 |
| Номер телефона : | 89258313597         |

SQL Server

|       |                |
|-------|----------------|
| ИНН : | 774893275306   |
| СНИЛС | 246-836-744 10 |

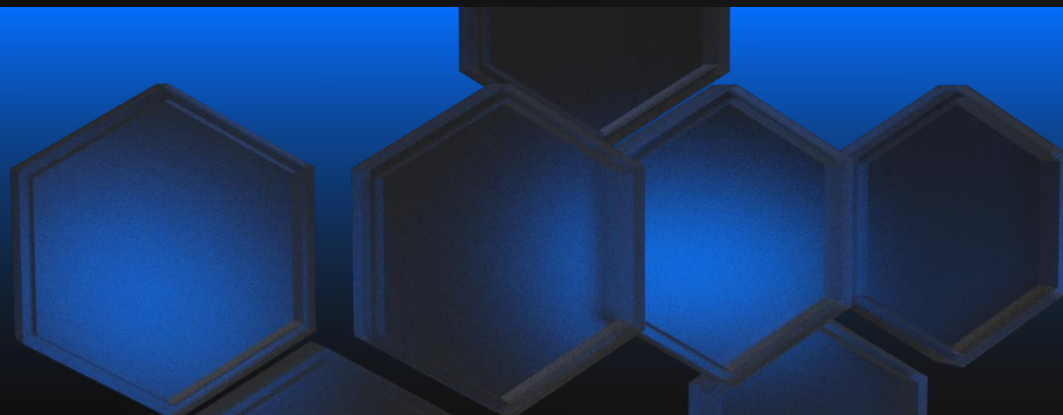
PostgreSQL

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Имя Фамилия :      | Екатерина Смирнова            |
| Дата рождения :    | 13.07.1982                    |
| Адрес проживания : | г. Москва, ул. Октябрьская 45 |
| Должность :        | Менеджер отдела логистики     |
| Номер карты :      | 5469 6850 0044 5636           |
| ИНН :              | 774893275306                  |
| Номер телефона :   | 89258313597                   |

ORACLE

## Результат внедрения:

- Соответствие требованиям 152 ФЗ, ГОСТ Р № 57580.1-2017
- Уменьшение риска неправомерного использования или утечки данных
- Сокращение затрат и времени на подготовку безопасных тестовых данных
- Сокращение времени выхода разрабатываемых продуктов на рынок (Time2Market)





# CROSSTECH

## SOLUTIONS GROUP

При возникновении вопросов, пожалуйста,  
обращайтесь