|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ненормализованная форма БД | | | | | | |  |
| Таблица П4.1 | | | | | | |  |
| Ненормализованная таблица «Сотрудники» | | | | | | |  |
| ФИО | День рождения | Должность | Телефон | Почта | График | Данные для входа в систему |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| Иванов Иван Иванович | 31.12.2000 | Гениральный директор АО "СберТех" | 89543132589 | ivanov@sber.com, 2507ii@ya.ru | 5 дней в неделю,  по 8 часов,  с 8:30 до 17:30 с перерывом с 12:00 до 13:00,  суб. и воск. - выходной | iii333, qwerty123 |  |
| Смирнов Дмитрий Сергеевич | 21.11.1995 | Ведущий специалист разработки в направлении проектирования БД | 89633578909 | dssmir@stalcom.com, knife32@gmail.com | 5 дней в неделю,  по 8 часов,  с 8:30 до 17:30 с перерывом с 12:00 до 13:00,  суб. и воск. - выходной | knife, qwerty123 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.1 | | | | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| Белов Антон Сергеевич | 28.08.1996 | Ведущий специалист разработки PL\SQL | 89535143056 | belov@ya.ru, asbelov@gmail.com | 5 дней в неделю,  по 8 часов,  с 8:30 до 17:30 с перерывом с 12:00 до 13:00,  суб. и воск. - выходной | belov22, qwerty123 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.1 | | |  |
| Табельный номер | Пропускная карта | Отсутствия |  |
| 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | AS45 QW67 AA1 с 01.01.2017 по 28.02.2018,  GHJU 76 FGT 567Y с 01.03.2018 по 31.12.2999 | Больничный с 04.05.2017 по 06.05.017 C:\\BolArch,  Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| 456171 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | QQQQ QА67 AA5 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 02.02.2018 по 02.02.2018, Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| 452271 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | JHYUI 67 FGT5 096G с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 16.06.2017 по 17.06.2017,  отгул с 01.01.2018 по 01.01.2018 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.1 | | |  |
| Временные пары | Роли | Отчёты |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:12 по 9:11 Главный офис,  с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 9:11 по 10:20 Переговорная | HRSaveTimeClientAll | Отчёт о работе за месяц по ОЕ 328444 с 01.01.2018 по 31.01.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:37 по 13:24 Главный офис | HRPeopleALL | Отчёт о работе за месяц с 01.08.2018 по 31.08.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:20 по 13:25 Главный офис | HRPeopleALL | - |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая нормальная форма | | | | | | |  |
| Таблица П4.2 | | | | | | |  |
| Сотрудники | | | | | | |  |
| ID | Фамилия | Имя | Отчество | День рождения | Должность | ОргЕдиница |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП |  |
| 2 | Смирнов | Дмитрий | Сергеевич | 21.11.1995 | Ведущий специалист | Проектная группа БД |  |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | Смирнов | Дмитрий | Сергеевич | 21.11.1995 | Ведущий специалист | Проектная группа БД |  |
| 2 | Смирнов | Дмитрий | Сергеевич | 21.11.1995 | Ведущий специалист | Проектная группа БД |  |
| 2 | Смирнов | Дмитрий | Сергеевич | 21.11.1995 | Ведущий специалист | Проектная группа БД |  |
| 3 | Белов | Антон | Сергеевич | 28.08.1996 | Ведущий специалист | Проектная група PL\SQL |  |
| 3 | Белов | Антон | Сергеевич | 28.08.1996 | Ведущий специалист | Проектная група PL\SQL |  |
| 3 | Белов | Антон | Сергеевич | 28.08.1996 | Ведущий специалист | Проектная група PL\SQL |  |
| 3 | Белов | Антон | Сергеевич | 28.08.1996 | Ведущий специалист | Проектная група PL\SQL |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Телефон | | Почта | | ПГРВ | | | ОГРВ1 | | ОГРВ2 | | ОГРВ3 | | ОГРВ4 | | ОГРВ5 |  |
| 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |  |
| 89543132589 | | ivanov@sber.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89543132589 | | 2507ii@ya.ru | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89543132589 | | ivanov@sber.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89543132589 | | 2507ii@ya.ru | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
| 89543132589 | | ivanov@sber.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89543132589 | | 2507ii@ya.ru | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89633578909 | | dssmir@stalcom.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89633578909 | | knife32@gmail.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89633578909 | | dssmir@stalcom.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89633578909 | | knife32@gmail.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89535143056 | | asbelov@gmail.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89535143056 | | belov@ya.ru | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89535143056 | | asbelov@gmail.com | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| 89535143056 | | belov@ya.ru | | 5 дней в неделю, по 8 часов | | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 | | с 8:30 до 17:30 |  |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ОГРВ6 | ОГРВ7 | | Перерыв1 | | Перерыв2 | Перерыв3 | | Перерыв4 | | Перерыв5 | | Перерыв6 | | Перерыв7 | |  |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |
| ВЫХ | ВЫХ | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | с 12:00 до 13:00 | | null | | null | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | | | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| ВЫХ | ВЫХ | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | null | null |  |
| ВЫХ | ВЫХ | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | null | null |  |
| ВЫХ | ВЫХ | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | null | null |  |
| ВЫХ | ВЫХ | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | null | null |  |
| ВЫХ | ВЫХ | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | с 12:00 до 13:00 | null | null |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | |  |
| Логин | Пароль | табельный номер | пропускная карта | Отсутствия |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| iii333 | qwerty123 | 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | AS45 QW67 AA1 с 01.01.2017 по 28.02.2018 | Больничный с 04.05.2017 по 06.05.017 C:\\BolArch |  |
| iii333 | qwerty123 | 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | AS45 QW67 AA1 с 01.01.2017 по 28.02.2018 | Больничный с 04.05.2017 по 06.05.017 C:\\BolArch |  |
| iii333 | qwerty123 | 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | GHJU 76 FGT 567Y с 01.03.2018 по 31.12.2999 | Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| Продолжение табл.П4.2 | | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| iii333 | qwerty123 | 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | GHJU 76 FGT 567Y с 01.03.2018 по 31.12.2999 | Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| iii333 | qwerty123 | 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | GHJU 76 FGT 567Y с 01.03.2018 по 31.12.2999 | Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| iii333 | qwerty123 | 780918 01.01.2017 по 31.12.2999 | GHJU 76 FGT 567Y с 01.03.2018 по 31.12.2999 | Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| knife | qwerty123 | 456171 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | QQQQ QА67 AA5 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 02.02.2018 по 02.02.2018 |  |
| knife | qwerty123 | 456171 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | QQQQ QА67 AA5 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 02.02.2018 по 02.02.2018 |  |
| knife | qwerty123 | 456171 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | QQQQ QА67 AA5 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| knife | qwerty123 | 456171 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | QQQQ QА67 AA5 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Командировка с 25.09.2017 по 03.10.2017 C:\\KomArch |  |
| belov22 | qwerty123 | 452271 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | JHYUI 67 FGT5 096G с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 16.06.2017 по 17.06.2017 |  |
| belov22 | qwerty123 | 452271 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | JHYUI 67 FGT5 096G с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 16.06.2017 по 17.06.2017 |  |
| belov22 | qwerty123 | 452271 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | JHYUI 67 FGT5 096G с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 01.01.2018 по 01.01.2018 |  |
| Продолжение табл. П4.2 | | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| belov22 | qwerty123 | 452271 с 01.01.2017 по 31.12.2999 | JHYUI 67 FGT5 096G с 01.01.2017 по 31.12.2999 | Отгул с 01.01.2018 по 01.01.2018 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.2 | | | |  |
| Временные пары | Местоположение | Роли | Отчёты |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| - | - | HRSaveTimeClientAll | null |  |
| - | - | HRSaveTimeClientAll | null |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:12 по 9:11 | Главный офис | HRSaveTimeClientAll | Отчёт о работе за месяц по ОЕ 328444 с 01.01.2018 по 31.01.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:12 по 9:11 | Главный офис | HRSaveTimeClientAll | Отчёт о работе за месяц по ОЕ 328444 с 01.01.2018 по 31.01.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 9:11 по 10:20 | Переговорная | HRSaveTimeClientAll | Отчёт о работе за месяц по ОЕ 328444 с 01.01.2018 по 31.01.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 9:11 по 10:20 | Переговорная | HRSaveTimeClientAll | Отчёт о работе за месяц по ОЕ 328444 с 01.01.2018 по 31.01.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:37 по 13:24 | Столовая | HRPeopleALL | Отчёт о работе за месяц с 01.08.2018 по 31.08.2018 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.2 | | | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:37 по 13:24 | Столовая | HRPeopleALL | Отчёт о работе за месяц с 01.08.2018 по 31.08.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:37 по 13:24 | Столовая | HRPeopleALL | Отчёт о работе за месяц с 01.08.2018 по 31.08.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:37 по 13:24 | Столовая | HRPeopleALL | Отчёт о работе за месяц с 01.08.2018 по 31.08.2018 |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:20 по 13:25 | Главный офис | HRPeopleALL | null |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:20 по 13:25 | Главный офис | HRPeopleALL | null |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:20 по 13:25 | Главный офис | HRPeopleALL | null |  |
| с 21.06.2018 по 21.06.2018 с 8:20 по 13:25 | Главный офис | HRPeopleALL | null |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вторая нормальная форма | | | | | | | |  |
| Таблица П4.3 | | | | | | | |  |
| Информация о сотрудниках | | | | | | | |  |
| ID | Фамилия | Имя | Отчество | День рождения | Должность | ОргЕдиница | Телефон |  |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | Генеральный директор | ТОП | 89543132589 |  |
| 2 | Смирнов | Дмитрий | Сергеевич | 21.11.1995 | Ведущий специалист | Проектная группа БД | 89633578909 |  |
| 3 | Белов | Антон | Сергеевич | 28.08.1996 | Ведущий специалист | Проектная група PL\SQL | 89535143056 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение табл. П4.3 | | | |  |
| Логин | Пароль | Роли | График |  |
| iii333 | qwerty123 | HRSaveTimeClientAll | 5N840 |  |
| knife | qwerty123 | HRPeopleALL | 5N840 |  |
| belov22 | qwerty123 | HRPeopleALL | 5N840 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.4 | | | | | | | | |  |  |
| Графики рабочего времени | | | | | | | | |  |  |
| График | Описание | ОГРВ1 | ОГРВ2 | ОГРВ3 | ОГРВ4 | ОГРВ5 | ОГРВ6 | ОГРВ7 |  |  |
| 5N840 | 5 дней в неделю, по 8 часов | 8NP30 | 8NP30 | 8NP30 | 8NP30 | 8NP30 | ВЫХ | ВЫХ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.5 | | | |
| Однодневные графики рабочего времени | | | |
| ID | Время с | Время по | Перерыв ID |
| 8NP30 | 8:30 | 17:30 | PN1Q |
| ВЫХ | 0:00 | 0:00 | null |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица П4.6 | | |
| Перерывы | | |
| ID | Время с | Время по |
| PN1Q | 12:00 | 13:00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.7 | | | |
| Табельные номера | | | |
| ID | Табельный номер | Дата с | Дата по |
| 1 | 780918 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |
| 2 | 456171 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |
| 3 | 452271 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.8 | | | |
| Пропускные карты | | | |
| Табельный номер | Пропускная карта | Дата с | Дата по |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 780918 | AS45 QW67 AA1 | 01.01.2017 | 28.02.2018 |
| 780918 | GHJU 76 FGT 567Y | 01.03.2018 | 31.12.2999 |
| 456171 | QQQQ QА67 AA5 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |
| 452271 | JHYUI 67 FGT5 096G | 01.01.2017 | 31.12.2999 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.9 | | | | |
| Отсутствия | | | | |
| Табельный номер | Отсутствие | Дата с | Дата по | Документ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 780918 | Больничный | 04.05.2017 | 06.05.2017 | C:\\BolArch\\doc1.pdf |
| 780918 | Командировка | 25.09.2017 | 03.10.2017 | C:\\KomArch\\doc4.doc |
| 456171 | Отгул | 02.02.2018 | 02.02.2018 | null |
| 456171 | Командировка | 25.09.2017 | 03.10.2017 | C:\\KomArch\\doc21.doc |
| 452271 | Отгул | 16.06.2017 | 17.06.2017 | null |
| 452271 | Отгул | 01.01.2018 | 01.01.2018 | null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.10 | | | | | |
| Временные пары | | | | | |
| Пропускная карта | Дата с | Дата по | Время с | Время по | Местоположение |
| GHJU 76 FGT 567Y | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 8:12 | 9:11 | Главный офис |
| GHJU 76 FGT 567Y | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 9:11 | 10:20 | Переговорная |
| QQQQ QА67 AA5 | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 8:37 | 13:24 | Столовая |
| JHYUI 67 FGT5 096G | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 8:20 | 13:25 | Главный офис |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.11 | | | | | |
| Отчёты | | | | | |
| ID сотрудника | Описание | Дата с | Дата по | табельный номер | ОЕ |
| 1 | Отчёт о работе за месяц | 01.01.2018 | 31.01.2018 | null | 328444 |
| 2 | Отчёт о работе за месяц | 01.08.2018 | 31.08.2018 | 456171 | null |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица П4.12 | |
| Email-адреса | |
| ID сотрудника | Почта |
| 1 | ivanov@sber.com |
| 1 | 2507ii@ya.ru |
| 2 | dssmir@stalcom.com |
| 2 | knife32@gmail.com |
| 3 | asbelov@gmail.com |
| 3 | belov@ya.ru |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Третья нормальная форма | | | | | | | | | |  |
| Таблица П4.13 | | | | | | | | | |  |
| Сотрудники | | | | | | | | | |  |
| ID | Фамилия | Имя | Отчество | День рождения | Должность | ОргЕдиница | Телефон | Роли | График |  | |
| 1 | Иванов | Иван | Иванович | 31.12.2000 | 1010 | 221000 | 89543132589 | HRSaveTimeClientAll | 5N840 |  | |
| 2 | Смирнов | Дмитрий | Сергеевич | 21.11.1995 | 1057 | 328444 | 89633578909 | HRPeopleALL | 5N840 |  | |
| 3 | Белов | Антон | Сергеевич | 28.08.1996 | 1057 | 326512 | 89535143056 | HRPeopleALL | 5N840 |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица П4.14 | | |
| Авторизация | | |
| Табельный номер | Логин | Пароль |
| 780918 | iii333 | qwerty123 |
| 456171 | knife | qwerty123 |
| 452271 | belov22 | qwerty123 |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица П4.15 | |
| Организационные единицы | |
| ID | Наименование |
| 1 | 2 |
| 221000 | ТОП |
| 328444 | Проектная группа БД |
| 326512 | Проектная група PL\SQL |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица П4.16 | |
| Должности | |
| ID | Наименование |
| 1010 | Гениральный директор |
| 1057 | Ведущий специалист |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.17 | | | | | | | | |  |
| ГРВ | | | | | | | | |  |
| График | Описание | ОГРВ1 | ОГРВ2 | ОГРВ3 | ОГРВ4 | ОГРВ5 | ОГРВ6 | ОГРВ7 |  |
| 5N840 | 5 дней в неделю, по 8 часов | 8NP30 | 8NP30 | 8NP30 | 8NP30 | 8NP30 | ВЫХ | ВЫХ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.18 | | | |
| ОГРВ | | | |
| ID | Время с | Время по | Перерыв ID |
| 8NP30 | 8:30 | 17:30 | PN1Q |
| ВЫХ | 0:00 | 0:00 | null |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица П4.19 | | |
| Перерывы | | |
| ID | Время с | Время по |
| PN1Q | 12:00 | 13:00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.20 | | | |
| Табельные номера | | | |
| ID | Табельный номер | Дата с | Дата по |
| 1 | 780918 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |
| 2 | 456171 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |
| 3 | 452271 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.21 | | | |
| Пропускные карты | | | |
| Табельный номер | Пропускная карта | Дата с | Дата по |
| 780918 | AS45 QW67 AA1 | 01.01.2017 | 28.02.2018 |
| 780918 | GHJU 76 FGT 567Y | 01.03.2018 | 31.12.2999 |
| 456171 | QQQQ QА67 AA5 | 01.01.2017 | 31.12.2999 |
| 452271 | JHYUI 67 FGT5 096G | 01.01.2017 | 31.12.2999 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.22 | | | | |
| Отсутствия | | | | |
| Табельный номер | Отсутствие | Дата с | Дата по | Документ |
| 780918 | 3 | 04.05.2017 | 06.05.2017 | C:\\BolArch\\doc1.pdf |
| 780918 | 2 | 25.09.2017 | 03.10.2017 | C:\\KomArch\\doc4.doc |
| 456171 | 1 | 02.02.2018 | 02.02.2018 | null |
| 456171 | 2 | 25.09.2017 | 03.10.2017 | C:\\KomArch\\doc21.doc |
| 452271 | 1 | 16.06.2017 | 17.06.2017 | null |
| 452271 | 1 | 01.01.2018 | 01.01.2018 | null |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица П4.23 | |
| Виды отсутствий | |
| ID | Наименование |
| 1 | Отгул |
| 2 | Командировка |
| 3 | Больничный |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.24 | | | | | |
| Временные пары | | | | | |
| Пропускная карта | Дата с | Дата по | Время с | Время по | Местоположение |
| GHJU 76 FGT 567Y | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 8:12 | 9:11 | 1 |
| GHJU 76 FGT 567Y | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 9:11 | 10:20 | 2 |
| QQQQ QА67 AA5 | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 8:37 | 13:24 | 3 |
| JHYUI 67 FGT5 096G | 21.06.2018 | 21.06.2018 | 8:20 | 13:25 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица П4.25 | |
| Помещения | |
| ID | Наименование |
| 1 | 2 |
| 1 | Главный офис |

|  |  |
| --- | --- |
| Продолжение табл. П4.25 | |
| 1 | 2 |
| 2 | Переговорная |
| 3 | Столовая |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица П4.26 | | | | | |
| Отчёты | | | | | |
| ID сотрудника | Описание | Дата с | Дата по | Табельный номер | Орг.единица |
| 1 | Отчёт о работе за месяц | 01.01.2018 | 31.01.2018 | null | 328444 |
| 2 | Отчёт о работе за месяц | 01.08.2018 | 31.08.2018 | 456171 | null |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица П4.27 | |
| Email-адреса | |
| ID сотрудника | Почта |
| 1 | ivanov@sber.com |
| 1 | 2507ii@ya.ru |
| 2 | dssmir@stalcom.com |
| 2 | knife32@gmail.com |
| 3 | asbelov@gmail.com |
| 3 | belov@ya.ru |