

Нормализация Данных

Васильев Павел ССА-39

ПЕРВИЧНЫЙ ВИД

Код сотрудника	ФИО	Должность	Номер отдела	Наименование отдела	Квалификация
7513	Иванов И.И	Программист	128	Отдел проектирования	C,Java
9842	Сергеева С. С	Администратор БД	42	Финансовый отдел	DB2
6651	Петров П.П.	Программист	128	Отдел проектирования	VB, Java
9006	Николаев Н. Н.	Системный администратор	128	Отдел проектирования	Windows, Linux

Сотрудники
предприятия

Первая нормальная Форма

Код сотрудника	ФИО	Должность	Номер отдела	Наименование отдела	Квалификация
7513	Иванов И.И.	Программист	128	Отдел проектирования	C
7513	Иванов И.И.	Программист	128	Отдел проектирования	Java
9842	Сергеева С.С.	Администратор БД	42	Финансовый отдел	DB2
6651	Петров П.П.	Программист	128	Отдел проектирования	VB
6651	Петров П.П.	Программист	128	Отдел проектирования	Java
9006	Николаев Н.Н.	Системный администратор	128	Отдел проектирования	Windows
9006	Николаев Н.Н.	Системный администратор	128	Отдел проектирования	Linux

Сотрудники
предприятия

Вторая Нормальная Форма

Отдел (1)

Код сотрудника	ФИО	Номер отдела	Наименование отдела
7513	Иванов И.И.	128	Отдел проектирования
7513	Иванов И.И.	128	Отдел проектирования
9842	Сергеева С.С.	42	Финансовый отдел
6651	Петров П.П.	128	Отдел проектирования
6651	Петров П.П.	128	Отдел проектирования
9006	Николаев Н.Н.	128	Отдел проектирования

Вторая нормальная форма(2)

ФИО	Должность	Квалификация
Иванов И.И.	Программист	C
Иванов И.И.	Программист	Java
Сергеева С.С.	Администратор БД	DB2
Петров П.П.	Программист	VB
Петров П.П.	Программист	Java
Николаев Н.Н.	Системный администратор	Windows
Николаев Н.Н.	Системный администратор	Linux

Рабочие

Третья нормальная форма

Отде

Код сотрудника	ФИО	Номер отдела
7513	Иванов И. И.	128
7513	Иванов И. И.	128
9842	Сергеева С.С.	42
6651	Петров П. П.	128
6651	Петров П. П.	128
9006	Николаев Н.Н.	128
9006	Николаев	128

Рабочи

ФИО	Должность	Квалификация
Иванов И.И.	Программист	C
Иванов И.И.	Программист	Java
Сергеева С.С.	Администратор БД	DB2
Петров П.П.	Программист	VB
Петров П.П.	Программист	Java
Николаев Н.Н.	Системный администратор	Windows
Николаев Н.Н.	Системный администратор	Linux