Первая нормальная форма (1НФ) требует, чтобы данные в таблице были организованы так, чтобы:

1. Каждое поле содержало атомарные значения (то есть нельзя иметь множества значений или повторяющиеся группы данных в одном поле).
2. Каждая строка в таблице была уникальной, что обычно достигается путем наличия первичного ключа.

Все таблицы в базе данных имеют атомарные значения в своих полях, то есть все соответствуют требованиям первой нормальной формы.

Каждая таблица имеет первичный ключ, который делает строки уникальными.

Вторая нормальная форма (2НФ) основывается на выполнении требований первой нормальной формы (1НФ) и дополнительно требует, чтобы все неключевые атрибуты зависели от всего первичного ключа, а не только от его части. Это означает, что:

1. Все атрибуты таблицы должны быть атомарными (что уже соблюдается, так как база данных соответствует 1НФ).
2. Все неключевые поля должны быть полноценно зависимы от всего первичного ключа, то есть не должно быть частичных зависимостей (когда атрибут зависит только от части составного ключа).

Все таблицы, как и в первой нормальной форме, содержат атомарные данные. В таблицах нет частичных зависимостей, так как все неключевые атрибуты зависят от всего первичного ключа. В тех случаях, когда используется составной ключ (например, в таблице staff\_positions), таблица не содержит неключевых атрибутов, и частичных зависимостей не возникает.  
  
Третья нормальная форма (3НФ) требует, чтобы таблица уже находилась во второй нормальной форме (2НФ), и дополнительно требовала, чтобы в таблице не было транзитивных зависимостей. То есть:

1. Все атрибуты должны зависеть только от первичного ключа (это требование 2НФ).
2. Нельзя, чтобы один неключевой атрибут зависел от другого неключевого атрибута. Это называется транзитивной зависимостью.

Все таблицы соответствуют второй нормальной форме (2НФ). В таблицах нет транзитивных зависимостей между неключевыми атрибутами. Все неключевые атрибуты зависят только от первичного ключа.  
  
Четвертая нормальная форма (4НФ) требует, чтобы таблица находилась в третьей нормальной форме (3НФ) и дополнительно не содержала многозначных зависимостей. Многозначная зависимость возникает, когда одно поле в таблице может быть связано с несколькими значениями других полей независимо от других. Это может привести к избыточности данных.

4нф требует, чтобы:

1. Все таблицы были в 3НФ.
2. Все многозначные зависимости были устранены (то есть, не должно быть ситуаций, когда одно поле функционально зависит от другого, но при этом имеет несколько независимых значений для каждого экземпляра).

Все таблицы находятся в третьей нормальной форме (3НФ). В таблицах нет многозначных зависимостей, поскольку все атрибуты зависят только от первичного ключа, а если есть составной ключ, то все атрибуты зависят от него полностью.  
  
Пятая нормальная форма (5НФ) (или нормальная форма проекций и соединений) требует, чтобы таблица была в четвертой нормальной форме (4НФ) и не содержала петляющих зависимостей (или депенденций проекций). Петляющая зависимость возникает, когда таблица может быть разделена на несколько подтаблиц, и восстановление исходной таблицы возможно только с помощью соединений (JOIN), при этом вся информация может быть восстановлена без потери данных.

5НФ требует, чтобы каждая зависимость в таблице была связанной с кандидатным ключом и не могла быть разделена на несколько таблиц без потери информации.

Все таблицы соответствуют четвертой нормальной форме (4НФ). В таблицах нет сложных зависимостей, которые требуют разбиения на несколько подтаблиц с использованием соединений для восстановления данных. Каждая таблица не может быть разделена на несколько без потери информации или добавления избыточности.  
  
Шестая нормальная форма (6НФ) является самой строгой нормальной формой и требует, чтобы все таблицы были в пятой нормальной форме (5НФ) и, дополнительно, все атрибуты, которые могут быть разделены по времени, должны быть вынесены в отдельные таблицы. Это означает, что если у нас есть данные, которые изменяются по времени (например, исторические данные или данные с временными метками), их следует хранить в отдельных таблицах, чтобы избежать избыточности и проблем с обновлением данных.

6НФ в контексте:

В 6НФ все атрибуты, которые могут быть разделены по времени (например, данные, которые меняются в зависимости от времени или события), должны быть отделены от других данных, чтобы каждая таблица содержала только атомарные данные без привязки ко времени.

Шестая нормальная форма особенно актуальна для работы с временными данными, которые могут изменяться во времени.  
  
В текущей базе данных нет явных нарушений 6НФ, так как в таблицах нет данных, которые бы изменялись по времени в контексте каждой строки. Однако, если в будущем появится необходимость отслеживания изменений во времени (например, изменения в состоянии оборудования, данные о ремонтах или изменения в сотрудниках), то можно ввести дополнительные таблицы с временными метками.