#### Monica Santana – Exercise 6

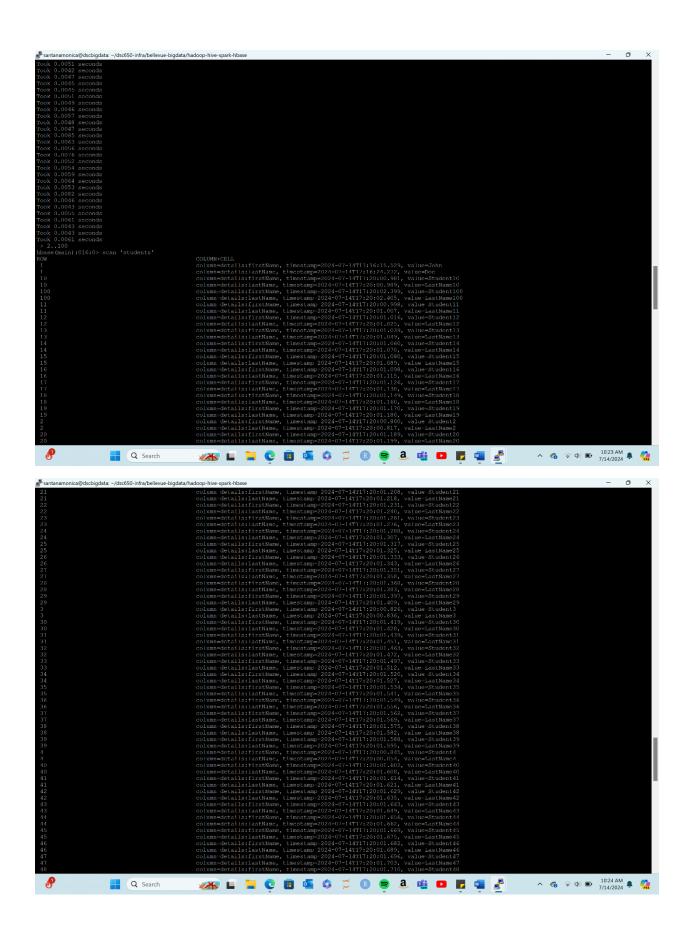
Table creation command / list command / adding data to the table / querying the data using get Creating another table called "orders" / adding data to that table / querying the data using scan

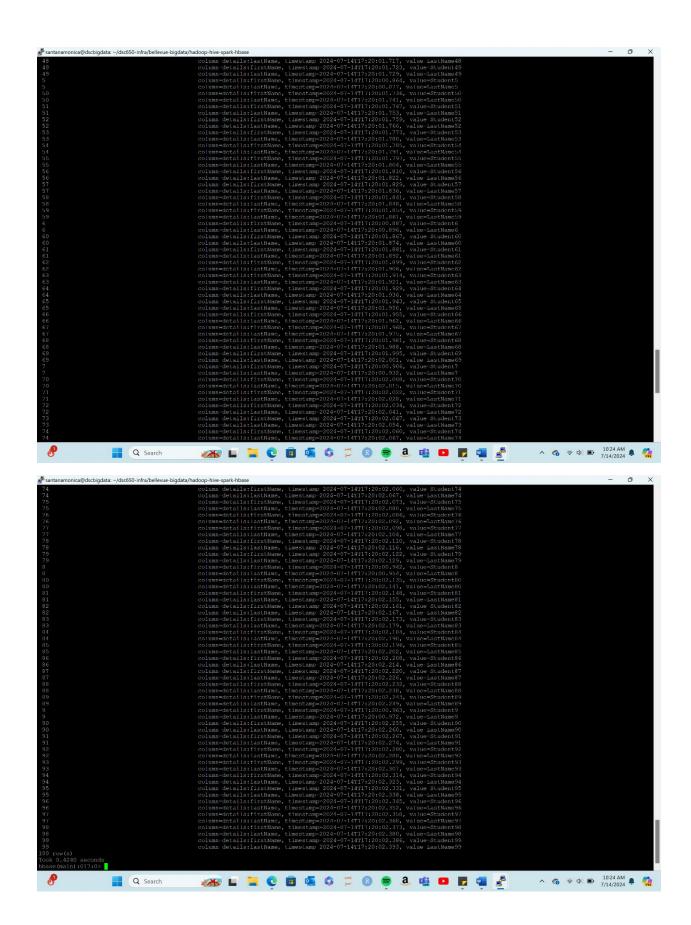
```
Sementurophological control of the Deliver Deliver Publish (Finderschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschiederschi
```

Last code above is to generate random data for the "students" table and the output shown below:

### **CODE** from word doc:

```
(2..100).each\ do\ |i| first\_name = "Student\#\{i\}" last\_name = "LastName\#\{i\}" put\ 'students',\ ''\#\{i\}'',\ 'details:firstName',\ first\_name put\ 'students',\ ''\#\{i\}'',\ 'details:lastName',\ last\_name end
```





# HBase Data Manipulation

# 1. Update First Names:

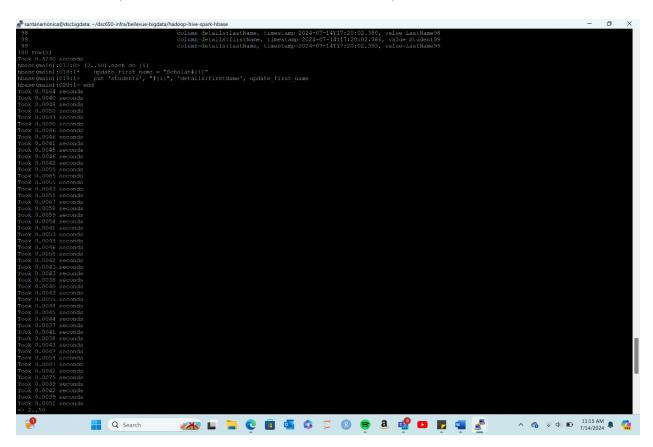
- For students with IDs from 2 to 50, change the first name prefix from Student to Scholar. For instance, Student3 should become Scholar3.

### **CODE:**

```
\label{eq:continuous_section} $(2..50).$ each do $|i|$ update_first_name = "Scholar#{i}" put 'students', "#{i}", 'details:firstName', update_first_name end
```

### **CODE OUTPUT:**

scan 'students', {STARTROW => '2:', ENDROW => '51:~'}



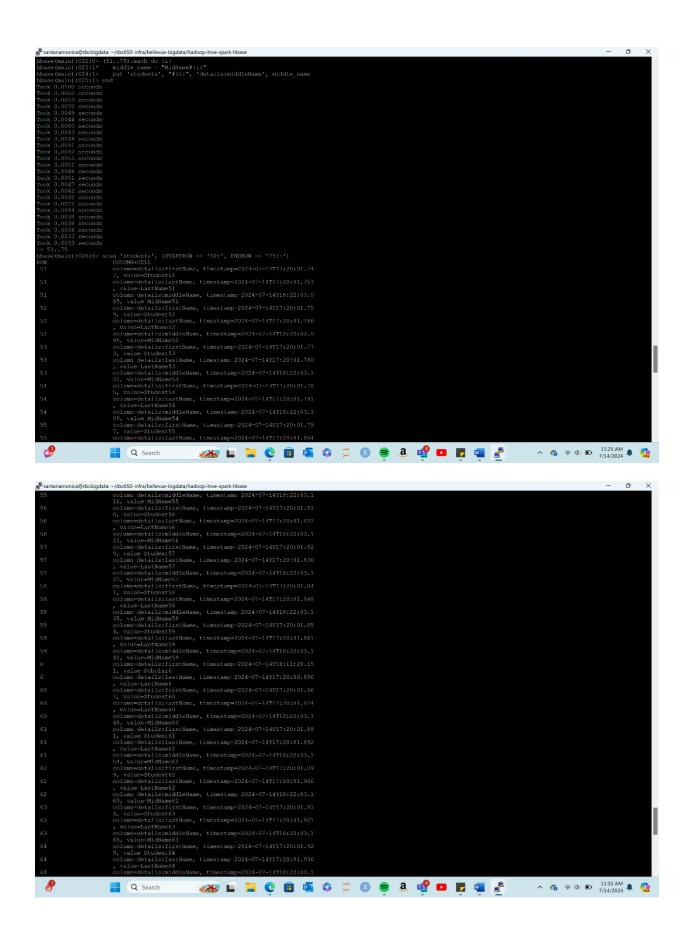
## 2. Add a Middle Name:

For students with IDs from 51 to 75, add a middle name column under the details column family. The middle name should follow the pattern MidName#{i}.

### **CODE:**

### **CODE OUTPUT:**

```
scan 'students', {STARTROW => '50:', ENDROW => '75:~'}
```



# 3. Modify Last Names:

For students with IDs from 76 to 100, append \_Modified to the last name. So, LastName76 should be updated to LastName76 \_Modified.

### **CODE:**

```
\label{eq:continuous} \begin{tabular}{ll} (76..100).each do $|i|$ \\ modified\_last\_names = "LastName#\{i\}\_Modified" \\ put 'students', "#\{i\}", 'details:lastName', modified\_last\_names \\ end \end{tabular}
```

### **CODE OUTPUT:**

```
get 'students', '80'
get 'students', '77'
get 'students', '90'
get 'students', '100'
get 'students', '75'
```

```
### Action | Comparison | Compa
```

### 4. Bulk Delete:

– Delete all the details for students with IDs from 90 to 100.

### **CODE:**

```
(90..100).each do |i| deleteall 'students', "#\{i\}" end
```

## **CODE OUTPUT:**

```
scan 'students', {STARTROW => '89:', ENDROW => '100:~'} get 'students', '90' get 'students', '95' get 'students', '100'
```

# 5. Data Retrieval:

After all modifications, retrieve and display the details for students with IDs 40,
 80, and 90 to verify changes.

### **CODE OUTPUT:**

get 'students', '40' get 'students', '60' get 'students', '80' get 'students', '90'

