LABORATORIO-1/6

# Modelos y Bases de Datos- Grupo 1

Brayan Burgos, Sebastián Nieto

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

brayan.burgos@mail.escuelaing.edu.co; juan.nieto-mo@mail.escuelaing.edu.co

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_✦\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*B. REVISANDO CONTENIDO*

•**SELECT** **COUNT** (**DISTINCT** room\_no), **SUM** (occupants)**FROM** booking

•**SELECT** **COUNT** (id), **COUNT** (id)-(**SELECT** **COUNT** (guest\_id) **FROM** booking) **FROM** guest

•**SELECT** **COUNT**(id), **COUNT** (id)-(**SELECT** **COUNT** (guest\_id) **FROM** booking) **FROM** guest

•**SELECT** **COUNT** (booking\_id), **MIN** (booking\_date), **MAX**(booking\_date)

C. CONTEXTO

1. La **mision** de la casa de huespedes es ofrecer un servicio de alojamiento que cumpla con las condiciones necesarias para que el cliente se sienta a gusto, siempre teniendo en cuenta la calidad y confort.

2. Los **Servicios** ofrecidos por la casa de huespedes son: dormitorios en diferentes capacidades, alimentacion, ademas de hacer pedidos extra, horarios a gusto y todo lo que un hotel cinco estrellas ofrece.

**PARTE DOS- Implementando:**

**EASY QUESTIONS:** BDD GUEST HOUSE

* **SELECT** booking\_date, nights

**FROM** booking

**WHERE** guest\_id=1183

* **SELECT** arrival\_time,first\_name,last\_name

**FROM** booking,guest

**WHERE** booking\_date='2016-11-05' **AND** id=guest\_id

**ORDER** **BY** arrival\_time

* **SELECT**booking\_id,room\_type\_requested,occupancy, amount

**FROM** booking **JOIN** rate **ON** room\_type\_requested=room\_type **AND** occupants=occupancy

**WHERE** booking\_id=5152 **OR** booking\_id=5142 **OR** booking\_id=5295

* **SELECT** first\_name,last\_name,address, booking\_date,room\_no

**FROM** booking **JOIN** guest

**WHERE** booking\_Date='2016-12-03' **AND** room\_no=101 **AND** guest\_id=id

* **SELECT** guest\_id, **COUNT** (nights), **SUM** (nights)

**FROM** booking

**WHERE** guest\_id=1185 **OR** guest\_id=1270 **GROUP** **BY** guest\_id

**MEDIUM QUESTIONS**

* **SELECT** **SUM**(amount\*nights)

**FROM** guest **JOIN** (booking **JOIN** rate **ON** room\_type\_requested=room\_type **AND** occupants=occupancy)

**ON** id=guest\_id

**WHERE** first\_name='Ruth' **AND** last\_name='Cadbury '

* **SELECT** amount\*nights+Y

**FROM** rate **JOIN** (**SELECT** \*, Y **AS** X

**FROM** booking **JOIN** (**SELECT** **SUM**(amount) **AS** Y FROM extra WHERE booking\_id=5346) **AS** w

**WHERE** booking\_id=5346) **AS** J **ON** (room\_type=room\_type\_requested **AND** occupancy=occupants)

* **SELECT** last\_name, first\_name, address , (case **WHEN** **SUM**(nights) **is null then** 0 **ELSE** **SUM**(nights) **end**)

**FROM** booking **RIGHT** **JOIN** guest **ON** guest\_id=id

**WHERE** address **RLIKE** 'Edinburgh'

**GROUP** **BY** last\_name, first\_name, address

**ORDER** **BY** last\_name, first\_name

* **SELECT** booking\_date,count(arrival\_time)

**FROM** booking

**WHERE** booking\_date **BETWEEN** '2016-11-25' **AND** '2016-12-01'

**GROUP** **BY** booking\_date

**ORDER** **BY** booking\_date

* **SELECT** **SUM**(occupants)

**FROM** booking

**WHERE** booking\_date<='2016-11-21' **AND** **DATE\_ADD(**booking\_date,**INTERVAL**

nights **DAY**)>'2016-11-21'

**HARD QUESTIONS:**

**SELECT** a,1st,2nd,3rd **FROM**

(**SELECT** booking\_date + **INTERVAl** nights **DAY** a, **COUNT**(room\_no) 1st **FROM** booking

**WHERE** booking\_date + **INTERVAl** nights **DAY** >= '2016-11-14' **AND** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** <= '2016-11-20' **AND** room\_no **LIKE** '1%'

**GROUP** **BY** booking\_date + **INTERVAl** nights **DAY** ) x,

(**SELECT** booking\_date + **INTERVAl** nights **DAY** b, **COUNT**(room\_no) 2nd **FROM** booking

**WHERE** booking\_date + **INTERVAl** nights **DAY** >= '2016-11-14' **AND** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** <= '2016-11-20' **AND** room\_no **LIKE** '2%'

**GROUP** **BY** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** ) y,

(**SELECT** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** c, **COUNT**(room\_no) 3rd **FROM** booking

**WHERE** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** >= '2016-11-14' **AND** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** <= '2016-11-20' **AND** room\_no **LIKE** '3%'

**GROUP** **BY** booking\_date + **INTERVAL** nights **DAY** ) z

**WHERE** a = b AND b=c

**ORDER** **BY** a

**CALCULO EASY QUESTIONS**

**RETROSPECTIVA**

1. El total de horas invertidas por cada integrante fue 13hrs
2. El laboratorio está en estado casi completo, debido a algunas dificultades con las últimas sentencias en MySQL y bastantes dudas en cuanto a la sintaxis
3. El mayor logro es el trabajo en equipo que se obtuvo en el transcurso del laboratorio y los conocimientos sobre bases de datos relacionales con la ayuda de sentencias bastante complejas de desarrollar
4. El mayor problema técnico fue la falta de palabras reservadas en MySQL pero el indagar en internet y con compañeros repitentes del curso fue la solución
5. Realizar las consultas juntos, sin dividir la carga académica, sino por el contrario, organizando tiempos y metas especificas en cada round de ejecucion