

**Laboratorio di Basi di Dati - Teoria Matricola:**  
**Appello del 04/07/2019 (30 minuti) Login: esame\_\_\_\_**  
**Nome e Cognome:**

- 1) Si descriva, riportando anche con un esempio, il diverso comportamento dei livelli di isolamento Read Committed e Serializable Transaction in ORACLE.

2) Si descrivano i Bitmap index e le condizioni in cui sono preferibili ai B+-tree

3) Quali svantaggi e vantaggi comporta l'utilizzo di un ottimizzatore rule-based?