Poklicna matura

**Računalništvo – ustni izpit**

Vprašanja iz predmeta NIPPB

|  |
| --- |
| 1. **Razložite uporabo poizvedb v SQL stavkih.**
	1. Razloži namen ukaza **SELECT** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki izpiše **IME** in **PRIIMEK** dijakov iz tabele **DIJAKI**, ki so v **četrtem** letniku.
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **IME** in **PRIIMEK** vseh dijakov iz tabele **DIJAKI, ki niso v četrtem letniku** in so **razvrščeni** po priimku.

**(13 točk)** |
| 1. **Razložite ukaz SELECT v SQL stavkih.**
	1. Razloži namen ukaza **SELECT** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki izpiše **IME** in **PRIIMEK** dijakov iz tabele **DIJAKI**, ki imajo rojstno leto 2000.
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **IME** in **PRIIMEK** vseh dijakov iz tabele **DIJAKI**, ki imajo **PREBIVALIŠČE** v Ravnah ali Prevaljah.

**(13 točk)** |

|  |
| --- |
| 1. **Razložite ukaz SELECT v SQL stavkih.**
	1. Razloži namen ukaza **SELECT** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki izpiše **IME** in **PRIIMEK** dijakov iz tabele **DIJAKI**, ki so v **4.DR** razredu.
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **IME** in **PRIIMEK** vseh dijakov iz tabele **DIJAKI**, ki se **PRIIMEK** začne z **M**.

**(13 točk)** |

|  |
| --- |
| 1. **Razložite SQL stavek DISTINCT.**
	1. Razloži namen ukaza **SELECT** **DISTINCT** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki izpiše **ZNAMKO** in **MODEL** posameznih avtomobilov iz tabele **AVTOMOBILI** brez podvajanj.
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **MODEL** in **LETNIK** vseh avtomobilov iz tabele **AVTOMOBILI**, ki so **proizvedeni po letu 2015** ter jih **razvrsti od najnovejšega do najstarejšega.**

**(13 točk)** |

|  |
| --- |
| 1. **Razložite SQL stavek CREATE.**
	1. Razloži namen ukaza **CREATE** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki ustvari tabelo **OSEBA,** ki ima atributa **IME in PRIIMEK.**
	3. Napišite poizvedbo, ki ustvari tabelo **OSEBA**. Ta tabela ima atributa **EMŠO,** ki **unikaten** in **obvezen** podatekter **IME** in **PRIIMEK,** ki sta **obvezna** podatka**.**

**(13 točk)** |

|  |
| --- |
| 1. **Razložite SQL stavek CREATE.**
	1. Razloži namen ukaza **CREATE** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki ustvari tabelo **DIJAK,** ki ima atributa **IME in PRIIMEK.**
	3. Napišite poizvedbo, ki ustvari tabelo **DIJAK**. Ta tabela ima atributa **ID,** kije **samo naraščajoče število** ter **IME** in **PRIIMEK,** ki imata **privzeto** vrednost »ni podatka«.

**(13 točk)** |

|  |
| --- |
| 1. **Razložite SQL stavek CREATE.**
	1. Naštej lastnosti, ki jih mora vsebovati tabela. Zakaj se uporablja primarni ključ?
	2. Napišite poizvedbo, ki ustvari tabelo **DIJAK,** ki ima atributa **IME in PRIIMEK.**
	3. Napišite poizvedbo, ki ustvari tabelo **DIJAK**. Ta tabela ima atributa **ID,** kije **samo naraščajoče število** in je **primarni ključ** ter **IME** in **PRIIMEK,** ki sta obvezna podatka.

**(13 točk)** |

|  |
| --- |
| 1. **Razložite SQL stavek INSERT.**
	1. Razloži namen ukaza **INSERT** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki vstavi podatke v tabelo **OSEBA,** ki ima atributa **IME** in **PRIIMEK.**
	3. Napišite poizvedbo, ki vstavi podatke v tabelo **OSEBA**. Ta tabela ima atributa **EMŠO,** kije **samo naraščajoče število** ter **PRIIMEK,** ki je besedilo in **LETNIK**, ki je število**.**

**(13 točk)** |
| 1. **Razložite SQL stavek UPDATE.**
	1. Razloži namen ukaza **UPDATE** in zapiši sintakso ukaza.
	2. Napišite poizvedbo, ki vsem dijakom iz tabele **DIJAKI** posodobi **LETNIK** na vrednost 1.
	3. Napišite poizvedbo, ki vsem dijakom iz tabele **DIJAKI**, **ki nimajo vpisane izobrazbe (NULL) posodobi** na **vrednost** »Srednje poklicno izobraževanje«.

**(13 točk)** |

1. **Razložite agregatno funkcijo COUNT v SQL stavkih .**

|  |
| --- |
| * 1. Razloži namen **agregatnih funkcij** znotraj SQL stavkov. Kaj omogoča funkcija **COUNT**? Naštej par primerov ostalih agregatnih funkcij.
	2. Napiši poizvedbo, ki izpiše **število avtomobilov**, ki so proizvedeni **po letu 2015** iz tabele **AVTO.**
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **število avtomobilov slovenskega porekla** in so proizvedeni **med letom 2015 in 2020** iz tabele **AVTO**.

**(14 točk)** |

1. **Razložite agregatno funkcijo SUM v SQL stavkih .**

|  |
| --- |
| * 1. Razloži namen **agregatnih funkcij** znotraj SQL stavkov. Naštej par primerov. Kaj omogoča funkcija **SUM**?
	2. Napiši poizvedbo, ki izpiše skupno **vrednost vseh avtomobilov**, ki so proizvedeni **po letu 2015** iz tabele **AVTO.**
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **skupno vrednost vseh avtomobilov nemškega in francoskega porekla z ukazom IN.**

**(14 točk)** |

1. **Razložite agregatno funkcijo AVG v SQL stavkih .**

|  |
| --- |
| * 1. Razloži namen **agregatnih funkcij** znotraj SQL stavkov. Naštej par primerov. Kaj omogoča funkcija **AVG**?
	2. Napiši poizvedbo, ki izpiše **povprečni letnik vseh avtomobilov** iz tabele **AVTO.**
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **znamko** in **povprečno ceno avtomobilov** glede na **znamko** iz tabele **AVTO**

**(13 točk)** |

1. **Razložite poimenovanje stolpcev s pomočjo ukaza AS v SQL stavkih .**

|  |
| --- |
| * 1. Razloži namen **alias (ukaz AS)** znotraj SQL stavkov. Naštej par primerov.
	2. Napiši poizvedbo, ki izpiše **povprečni letnik vseh avtomobilov** iz tabele **AVTO,** tabelo poimenujte **»Povprečni letnik«**
	3. Napišite poizvedbo, ki izpiše **znamko** in **povprečno ceno avtomobilov** glede na **znamko** ter **poimenujte** ta stolpec »Povprečna cena«.

**(14 točk)** |

1. **Razložite ukaz ALTER v SQL stavkih .**

|  |
| --- |
| * 1. Razloži namen **ukaza ALTER** znotraj SQL stavkov. Zapiši sintakso ukaza.
	2. Napiši poizvedbo, ki iz tabele **AVTO** odstrani atribut **cena.**
	3. Napiši poizvedbo, ki v tabeli **AVTO** spremeni atribut **letnik** v **'Leto\_proizvodnje'**, ki je tipa **INT** in je lahko le **štirimestno** število.

 **(13 točk)** |

1. **Razložite poizvedbe za brisanje podatkov v SQL stavkih .**

|  |
| --- |
| * 1. Razloži namen **ukaza DELETE in DROP** znotraj SQL stavkov. Kakšna je razlika ter na kaj je potrebno paziti pri uporabi teh dveh ukazov?
	2. Napiši poizvedbo, ki zbriši celotno tabelo **AVTO**.
	3. Napišite poizvedbo, ki **odstrani** vse podatke avtomobilov, ki so starejši od 2015 v tabeli **AVTO**

**(13 točk)** |