

平成 17 年度 秋期 ソフトウェア開発技術者試験 解答例

午後 試験

問 1

設問	解答例・解答の要点			備考																
設問 1	<table><tr><td></td><th>始点</th><th>終点</th><th>データ</th></tr><tr><td></td><td>利用者管理台帳</td><td>督促</td><td>発行図書館コード，利用者番号，氏名，住所</td></tr><tr><td></td><td>蔵書管理台帳</td><td>督促</td><td>図書番号，書名，雑誌名</td></tr><tr><td></td><td>督促</td><td>貸出管理台帳</td><td>発行図書館コード，利用者番号，図書番号，督促回数</td></tr></table>				始点	終点	データ		利用者管理台帳	督促	発行図書館コード，利用者番号，氏名，住所		蔵書管理台帳	督促	図書番号，書名，雑誌名		督促	貸出管理台帳	発行図書館コード，利用者番号，図書番号，督促回数	各データ欄の項目順序は任意
		始点	終点	データ																
		利用者管理台帳	督促	発行図書館コード，利用者番号，氏名，住所																
		蔵書管理台帳	督促	図書番号，書名，雑誌名																
	督促	貸出管理台帳	発行図書館コード，利用者番号，図書番号，督促回数																	
設問 2	<div><div>図書</div><div>図書番号 所蔵図書館コード 出版社 発行年月日 受入年月日 定価 貴重図書区分 廃棄年月日</div></div> <div><div>単行本</div><div>図書番号 書名 著者名 ISBN 図書分類番号</div></div> <div><div>雑誌</div><div>図書番号 雑誌名 巻数 号数</div></div>																			
設問 3	図書	図書（図書番号，所蔵図書館コード，出版社，発行年月日，受入年月日，定価，貴重図書区分，廃棄年月日）																		
	雑誌	雑誌（図書番号，雑誌名，巻数，号数）																		
	単行本	単行本（図書番号，書名，著者名，ISBN，図書分類番号）																		
設問 4	SELECT COUNT(*) FROM 貸出管理台帳 WHERE 発行図書館コード = :図書館コード AND 利用者番号 = :利用者番号 AND 返却年月日 IS NULL																			

設問 5	ア	CURSOR	
	イ	SELECT	
	ウ	DI STI NCT	
	エ	B	
	オ	B	
	カ	A	
	キ	B	
	ク	FROM	
	ケ	WHERE	
	コ	LI KE	
	サ	AND	
	シ	NOT	
	ス	EXI STS	
	セ	SELECT	
	ソ	FROM	
	タ	A 又は B	
	チ	C	
	ツ	NULL	
設問 6	書名と ISBN は、更新される可能性が極めて小さいから		
設問 7	<pre> graph TD     subgraph Tables         Z["蔵書管理台帳&lt;br/&gt;図書番号&lt;br/&gt;書名&lt;br/&gt;著者名&lt;br/&gt;出版社&lt;br/&gt;ISBN&lt;br/&gt;所蔵図書館コード"]         K["貸出管理台帳&lt;br/&gt;図書番号"]         R["利用者管理台帳&lt;br/&gt;氏名&lt;br/&gt;住所&lt;br/&gt;電話番号"]         H["貸出中の単行本検索&lt;br/&gt;書名&lt;br/&gt;著者名&lt;br/&gt;出版社&lt;br/&gt;ISBN&lt;br/&gt;所蔵図書館コード"]         T["返却&lt;br/&gt;ISBN&lt;br/&gt;所蔵図書館コード"]         Y["予約&lt;br/&gt;発行図書館コード&lt;br/&gt;利用者番号&lt;br/&gt;予約番号&lt;br/&gt;書名&lt;br/&gt;ISBN&lt;br/&gt;予約年月日&lt;br/&gt;所蔵図書館コード"]         Y2["予約取置&lt;br/&gt;発行図書館コード&lt;br/&gt;利用者番号&lt;br/&gt;氏名&lt;br/&gt;住所&lt;br/&gt;電話番号&lt;br/&gt;予約番号&lt;br/&gt;書名&lt;br/&gt;ISBN&lt;br/&gt;所蔵図書館コード"]         Y3["予約管理台帳&lt;br/&gt;発行図書館コード&lt;br/&gt;利用者番号&lt;br/&gt;予約番号&lt;br/&gt;書名&lt;br/&gt;ISBN&lt;br/&gt;予約年月日&lt;br/&gt;所蔵図書館コード"]     end      subgraph Entities         Y4["予約端末"]         Y5["図書館利用者カード"]         Y6["取置連絡票"]     end      Z -- "図書番号" --&gt; H     K -- "図書番号" --&gt; H     R -- "氏名, 住所, 電話番号" --&gt; Y2     Y4 -- "キーワード" --&gt; H     Y5 -- "書名, ISBN, 所蔵図書館コード" --&gt; H     Y5 -- "バーコード" --&gt; Y     Y -- "発行図書館コード, 利用者番号, 予約番号, 書名, ISBN, 予約年月日, 所蔵図書館コード" --&gt; Y2     Y2 -- "取置年月日, ISBN, 予約番号" --&gt; Y3     Y2 -- "所蔵図書館コード" --&gt; Y6     Y3 -- "発行図書館コード, 利用者番号, 予約番号, 書名, ISBN, 予約年月日, 所蔵図書館コード" --&gt; Y     T -- "ISBN, 所蔵図書館コード" --&gt; Y </pre>		